

SİNOP İLİ VE ÇEVRESİNDE DAĞILIŞ GÖSTEREN
ÖRÜMCEKLERİN (ARANEAE) SİSTEMATİK VE
FAUNİSTİK YÖNDEN İNCELENMESİ

ESRA ETİRLİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

T.C.
SİNOP ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SİNOP İLİ VE ÇEVRESİNDE DAĞILIŞ GÖSTEREN ÖRÜMCEKLERİN
(ARANEAE) SİSTEMATİK VE FAUNİSTİK YÖNDEN İNCELENMESİ

ESRA ETİRLİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DANIŞMAN
Yrd. Doç. Dr. Halil KOÇ

SİNOP –2015

T.C.
SİNOP ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bu çalışma, jürimiz tarafından 29/ 07/ 2015 tarihinde yapılan sınav ile Biyoloji
Anabilim Dalında YÜKSEK LİSANS tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan : Yrd. Doç. Dr. Halil KOÇ



Üye : Yrd. Doç. Dr. Burcu SEÇKİN DİNLER



Üye : Yrd. Doç. Dr. Zafer SANCAK



ONAY :

Yukarıdaki imzaların adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım.

21.2/2015


Doç. Dr. Hünkar Avni DUYAR
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

ÖZET

SİNOP İLİ VE ÇEVRESİNDE DAĞILIŞ GÖSTEREN ÖRÜMCEKLERİN (ARANEAE) SİSTEMATİK VE FAUNİSTİK YÖNDEN İNCELENMESİ

ESRA ETİRLİ

Sinop Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Halil KOÇ

Temmuz 2015 - 244 sayfa

2009–2015 yılları arasında gerçekleştirilen arazi çalışmalarında, Sinop ili ve çevresinden 1805 ergin örümcek toplanmıştır. İncelemeler sonucunda bölgede 32 familya 134 cins ve 205 türün varlığı tespit edilmiştir. Araştırma alanının konumu, iklimi, bitki örtüsü ile ilgili bilgiler belirtilmiş ve örümcek toplama metodları açıklanmıştır. Tespit edilen taksonlara ait teşhis anahtarları hazırlanmış, her bir türün sinonimleri verilmiş, tanımları yapılmış, örneklerle ait dişi ve erkek genitalyası fotoğraflanmış, türlerin habitatları, dünyada ve Türkiye’deki yayılışları verilmiştir. Taksonlardan *Theridula* Emerton, 1882, *Minicia* Thorell, 1875, *Trichoncus* Simon, 1884 ve *Tuberta* Simon, 1884 cinsleri ile *Asagena meridionalis* Kulczyński, 1894, *Theridion boesenbergi* Strand, 1904, *Theridula gonygaster* (Simon, 1873), *Minicia marginella* (Wider, 1834), *Trichoncus hackmani* Millidge, 1955, *Tuberta maerens* (O. P.-Cambridge, 1863) ve *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879) türleri Türkiye için yeni kayıttır.

Anahtar Sözcükler: Sinop, Sistematiği, Örümcek, Araneae, Fauna

ABSTRACT

A SYSTEMATICAL AND FAUNISTICAL INVESTIGATION ON SPIDERS (ARANEAE) OF SINOP PROVINCE AND ITS VICINITY

ESRA ETİRLİ

Sinop University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology, M.Sc. Thesis

Supervisor: Yrd. Doç. Dr. Halil KOÇ

July 2015 - 244 page

During the field studies between the years 2009 to 2015, 1805 adult spiders had been collected of Sinop province and its vicinity. As a result of the inspections, 32 families and 207 species of spiders have been detected. Location, climate and flora of the invested enviroment and also the metodology of collection of the spiders has been explained. Identification keys for the determined taxon has been prepared, synonyms of each species has been given, determinations have been made, male and female genitalia has been photographed, habitats and distribution of each species around Turkey and around the world has been given. *Theridula* Emerton, 1882, *Minicia* Thorell, 1875, *Trichoncus* Simon, 1884 ve *Tuberta* Simon, 1884 genus with *Asagena meridionalis* Kulczyński, 1894, *Theridion boesenbergi* Strand, 1904, *Theridula gonygaster* (Simon, 1873), *Minicia marginella* (Wider, 1834), *Trichoncus hackmani* Millidge, 1955, *Tuberta maerens* (O. P.-Cambridge, 1863), *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879) species of spiders are determined for the first time for Turkey.

Key words: Sinop, Systematics, Spider, Araneae, Fauna

TEŞEKKÜR

Araştırma konumun belirlenmesi ve diğer tüm aşamalarda destek ve bilgilerini esirgemeyen ve arazi çalışmaları sırasında hep yanımda olup, deneyimlerini paylaşan; çalışma disiplini örnek aldığım danışman hocam Sayın Yrd. Doç. Dr. Halil KOÇ'a teşekkürü borç bilirim.

Literatür tarama ve laboratuvar çalışmalarım boyunca bilgi ve deneyimlerinden yararlandığım Kastamonu Üniversitesi Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Sayın Yrd. Doç. Dr. Zafer SANCAK'a teşekkür ederim.

Tez materyallerimin fotoğraflanması sırasında fotoğraf makinelerinden yararlandığım Sinop Üniversitesi öğretim görevlisi Dr. Emire ELMAS'a ve öğretmen adayı değerli arkadaşım Nurdan KAN'a, Sinop Üniversitesi'nde yıllarca beraber olduğum Lisans ve Yüksek Lisans öğrencisi arkadaşlarıma, güleryüz ve desteklerini esirgemeyen Sinop Üniversitesi Biyoloji Bölümü hocalarıma, teşekkür ederim.

Araştırma Sinop Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi (BAB) tarafından desteklenen FEF-1901-12-02 numaralı projenin bir kısmını oluşturmaktadır. Bu nedenle desteklerinden dolayı BAB'a teşekkür ederim.

Ve son olarak Lisans ve Yüksek Lisans çalışmalarım boyunca maddi, manevi destekleriyle her zaman yanımda olan ve beni destekleyen aileme teşekkürü borç bilirim.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	i
ABSTRACT.....	ii
TEŞEKKÜR.....	iii
İÇİNDEKİLER	iv
SİMGE VE KISALTMALAR DİZİNİ	xvi
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	xvii
ÇİZELGELER DİZİNİ	xx
1. GİRİŞ	1
1.1. Literatür Özeti	2
2. ÖRÜMCEKLERİN VÜCUT YAPISI VE GENEL ÖZELLİKLERİ.....	12
3. MATERYAL ve YÖNTEM.....	21
3.1. Araştırma Alanı Özellikleri.....	21
3.1.1. Coğrafi konum	21
3.1.2. Jeolojik yapı	21
3.1.3. Toprak yapısı.....	22
3.1.4. Yüzey Şekilleri.....	23
3.1.5. İklim Özellikleri.....	23
3.1.5.1. Sıcaklık.....	24
3.1.5.2. Yağış	25
3.1.5.3. Diğer İklim Özellikleri.....	26
3.1.6. Bitki Örtüsü.....	26
3.2. Arazi Çalışmaları, Örnek Toplama	27
3.3. Laboratuvar Çalışmaları, Teşhis ve Sınıflandırma.....	28
3.4. Bulgularda Yer Alan Bölümlerin Açıklanması.....	30
4. ARAŞTIRMA BULGULARI	31
4.1. SİNOP İLİ ÖRÜMCEK FAMILİYALARI İÇİN TEŞHİS ANAHTARI	31
4.2. Familya: SCYTODIDAE Blackwall, 1864.....	34
4.2.1. Cins: <i>Scytodes</i> Latreille, 1804.....	34
4.2.1.1. Tür: <i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)	34
4.3. Familya: PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850	35
4.3.1. Cins: <i>Holocnemus</i> Simon, 1875.....	35
4.3.1.1. Tür: <i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763)	36
4.3.2. Cins: <i>Pholcus</i> Walckenaer, 1805	36
4.3.2.1. Tür: <i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775)	36
4.4. Familya: SEGESTRIIDAE Simon, 1893	37

4.4.1. Cins: <i>Segestria</i> Latreille, 1804	37
4.4.1.1. Tür: <i>Segestria florentina</i> (Rossi, 1790)	38
4.4.1.2. Tür: <i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)	38
4.5. Familya: DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837	39
4.5.1. Cins: <i>Dysdera</i> Latreille, 1804	39
4.5.1.1. Tür: <i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch, 1838	39
4.5.2. Cins: <i>Harpactea</i> Bristowe, 1939	40
4.5.2.1. Tür: <i>Harpactea korgei</i> Brignoli, 1979	40
4.6. Familya: MIMETIDAE Simon, 1881	41
4.6.1. Cins: <i>Ero</i> C. L. Koch, 1837	41
4.6.1.1. Tür: <i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)	41
4.6.2. Cins: <i>Mimetus</i> Hentz, 1832	42
4.6.2.1. Tür: <i>Mimetus laevigatus</i> (Keyserling, 1863)	42
4.7. Familya: OECOBIIDAE Blackwall, 1862	43
4.7.1. Cins: <i>Oecobius</i> Lucas, 1846	43
4.7.1.1. Tür: <i>Oecobius maculatus</i> Simon, 1870	43
4.8. Familya: ULOBORIDAE Thorell, 1869	44
4.8.1. Cins: <i>Hyptiotes</i> Walckenaer, 1837	44
4.8.1.1. Tür: <i>Hyptiotes paradoxus</i> (C.L. Koch, 1834)	44
4.8.2. Cins: <i>Uloborus</i> Latreille, 1806	45
4.8.2.1. Tür: <i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806	45
4.9. Familya: THERIDIIDAE Sundevall, 1833	45
4.9.1. Cins: <i>Anelosimus</i> Simon, 1891	47
4.9.1.1. Tür: <i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836)	47
4.9.2. Cins: <i>Asagena</i> Sundevall, 1833	48
4.9.2.1. Tür: <i>Asagena meridionalis</i> Kulczyński, 1894	48
4.9.2.2. Tür: <i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	49
4.9.3. Cins: <i>Crustulina</i> Menge, 1868	49
4.9.3.1. Tür: <i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)	49
4.9.4. Cins: <i>Dipoena</i> Thorell, 1869	50
4.9.4.1. Tür: <i>Dipoena melanogaster</i> (C. L. Koch, 1837)	50
4.9.5. Cins: <i>Enoplognatha</i> Pavesi, 1880	51
4.9.5.1. Tür: <i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	51
4.9.5.2. Tür: <i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)	51
4.9.6. Cins: <i>Episinus</i> Walckenaer, 1809	52
4.9.6.1. Tür: <i>Episinus maculipes</i> Cavanna, 1876	52

4.9.6.2. Tür: <i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809.....	53
4.9.7. Cins: <i>Euryopis</i> Menge, 1868.....	53
4.9.7.1. Tür: <i>Euryopis flavomaculata</i> (C. L. Koch, 1836)	53
4.9. 8. Cins: <i>Heterotheridion</i> Wunderlich, 2008.....	54
4.9.8.1. Tür: <i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> (Simon, 1873)	54
4.9.9. Cins: <i>Kochiura</i> Archer, 1950	55
4.9.9.1. Tür: <i>Kochiura aulica</i> (C. L. Koch, 1838)	55
4.9.10. Cins: <i>Lasaeola</i> Simon, 1881	55
4.9.10.1. Tür: <i>Lasaeola tristis</i> (Hahn, 1833).....	55
4.9.11. Cins: <i>Neottiura</i> Menge, 1868.....	56
4.9.11.1. Tür: <i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)	56
4.9.12. Cins: <i>Parasteatoda</i> Archer, 1946.....	57
4.9.12.1. Tür: <i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757).....	57
4.9.12.2. Tür: <i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841).....	57
4.9.13. Cins: <i>Phycosoma</i> O. P.-Cambridge, 1879.....	58
4.9.13.1. Tür: <i>Phycosoma inornatum</i> (O. P.-Cambridge, 1861)	58
4.9.14. Cins: <i>Platnickina</i> Kocak & Kemal, 2008.....	59
4.9.14.1. Tür: <i>Platnickina tincta</i> (Walckenaer, 1802).....	59
4.9.15. Cins: <i>Robertus</i> O. P.-Cambridge, 1879.....	60
4.9.15.1. Tür: <i>Robertus arundineti</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)	60
4.9.16. Cins: <i>Simitidion</i> Wunderlich, 1992	60
4.9.16.1. Tür: <i>Simitidion simile</i> (C. L. Koch, 1836).....	60
4.9.17. Cins: <i>Steatoda</i> Sundevall, 1833	61
4.9.17.1. Tür: <i>Steatoda albomaculata</i> (De Geer, 1778).....	62
4.9.17.2. Tür: <i>Steatoda bipunctata</i> (Linnaeus, 1758).....	62
4.9.17.3. Tür: <i>Steatoda grossa</i> (C. L. Koch, 1838).....	63
4.9.17.4. Tür: <i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805)	63
4.9.17.5. Tür: <i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802).....	64
4.9.18. Cins: <i>Theridion</i> Walckenaer, 1805.....	65
4.9.18.1. Tür: <i>Theridion boesenbergi</i> Strand, 1904	65
4.9.18.2. Tür: <i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831	66
4.9.18.3. Tür: <i>Theridion varians</i> Hahn, 1833.....	66
4.9.19. Cins: <i>Theridula</i> Emerton, 1882.....	67
4.9.19. 1. Tür: <i>Theridula gonygaster</i> (Simon, 1873)	67
4.10. Familya: LINYPHIIDAE Blackwall, 1859.....	67
4.10.1. Cins: <i>Agyneta</i> Hull, 1911	69

4.10.1.1. Tür: <i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836).....	69
4.10.2. Cins: <i>Centromerus</i> Dahl, 1886.....	70
4.10.2.1. Tür: <i>Centromerus albidus</i> Simon, 1929.....	70
4.10.2.2. Tür: <i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841).....	70
4.10.3. Cins: <i>Cresmatoneta</i> Simon, 1929	71
4.10.3.1. Tür: <i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	71
4.10.4. Cins: <i>Erigone</i> Audouin, 1826	72
4.10.4.1. Tür: <i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834).....	72
4.10.5. Cins: <i>Erigonoplus</i> Simon, 1884	72
4.10.5.1. Tür: <i>Erigonoplus spinifemoralis</i> Dimitrov, 2003.....	72
4.10.6. Cins: <i>Frontinellina</i> van Helsdingen, 1969	73
4.10.6.1. Tür: <i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)	73
4.10.7. Cins: <i>Gnathonarium</i> Karsch, 1881.....	74
4.10.7.1. Tür: <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834).....	74
4.10.8. Cins: <i>Lepthyphantes</i> Menge, 1866.....	75
4.10.8.1. Tür: <i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert,1865)	75
4.10.9. Cins: <i>Linyphia</i> Latreille, 1804.....	75
4.10.9.1. Tür: <i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830	76
4.10.9.2. Tür: <i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	76
4.10.10. Cins: <i>Minicia</i> Thorell, 1875	77
4.10.10.1. Tür: <i>Minicia marginella</i> (Wider, 1834)	77
4.10.11. Cins: <i>Neriere</i> Blackwall, 1833.....	78
4.10.11.1. Tür: <i>Neriere furtiva</i> (O. P.-Cambridge, 1871).....	78
4.10.11.2. Tür: <i>Neriere peltata</i> (Wider, 1834).....	78
4.10.11.3. Tür: <i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841).....	79
4.10.12. Cins: <i>Oedothorax</i> Bertkau, 1883.....	79
4.10.12.1. Tür: <i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841).....	80
4.10.13. Cins: <i>Palliduphantes</i> Saaristo & Tanasevitch, 2001	80
4.10.13.1. Tür: <i>Palliduphantes khobarum</i> (Charitonov, 1947).....	80
4.10.14. Cins: <i>Prinerigone</i> Millidge, 1988	81
4.10.14.1. Tür: <i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826).....	81
4.10.15. Cins: <i>Stemonyphantes</i> Menge, 1866	82
4.10.15.1. Tür: <i>Stemonyphantes montanus</i> Wunderlich, 1978.....	82
4.10.16. Cins: <i>Tenuiphantes</i> Saaristo & Tanasevitch, 1996.....	82
4.10.16.1. Tür: <i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	82
4.10.17. Cins: <i>Trematocephalus</i> Dahl, 1886.....	83

4.10.17.1. Tür: <i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834).....	83
4.10.18. Cins: <i>Trichoncus</i> Simon, 1884.....	84
4.10.18.1. Tür: <i>Trichoncus hackmani</i> Millidge, 1955.....	84
4.11. Familya: TETRAGNATHIDAE Menge, 1866	85
4.11.1. Cins: <i>Metellina</i> Chamberlin & Ivie, 1941	85
4.11.1.1. Tür: <i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869)	85
4.11.1.2. Tür: <i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	86
4.11.2. Cins: <i>Tetragnatha</i> Latreille, 1804	87
4.11.2.1. Tür: <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758).....	87
4.11.2.2. Tür: <i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874.....	87
4.11.2.3. Tür: <i>Tetragnatha obtusa</i> C. L. Koch, 1837.....	88
4.12. Familya: ARANEIDAE Clerck, 1757.....	89
4.12.1. Cins: <i>Agalenatea</i> Archer, 1951	90
4.12.1.1. Tür: <i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	90
4.12.2. Cins: <i>Araneus</i> Clerck, 1757	91
4.12.2.1. Tür: <i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	91
4.12.2.2. Tür: <i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757.....	92
4.12.2.3. Tür: <i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831).....	92
4.12.3. Cins: <i>Araniella</i> Chamberlin & Ivie, 1942	93
4.12.3.1. Tür: <i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	93
4.12.4.1. Tür: <i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772).....	94
4.12.4.2. Tür: <i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772).....	95
4.12.5. Cins: <i>Cyclosa</i> Menge, 1866	95
4.12.5.1. Tür: <i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	95
4.12.6. Cins: <i>Cyrtarachne</i> Thorell, 1868	96
4.12.6.1. Tür: <i>Cyrtarachne ixoides</i> (Simon, 1870)	96
4.12.7.1. Tür: <i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	97
4.12.8. Cins: <i>Hypsosinga</i> Ausserer, 1871	97
4.12.8.1. Tür: <i>Hypsosinga albobittata</i> (Westring, 1851)	98
4.12.8.2. Tür: <i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831).....	98
4.12.8.3. Tür: <i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844)	99
4.12.9. Cins: <i>Larinioides</i> Caporiacco, 1934.....	99
4.12.9.1. Tür: <i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	99
4.12.9.2. Tür: <i>Larinioides folium</i> (Schrank, 1803).....	100
4.12.10. Cins: <i>Mangora</i> O. P. - Cambridge, 1889	100
4.12.10. 1. Tür: <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802).....	101

4.12.11. Cins: <i>Neoscona</i> Simon, 1864	102
4.12.11.1. Tür: <i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	102
4.12.11.2. Tür: <i>Neoscona subfusca</i> (C. L. Koch, 1837).....	102
4.12.12. Cins: <i>Nuctenea</i> Simon, 1864.....	103
4.12.12.1. Tür: <i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)	103
4.12.13. Cins: <i>Zilla</i> C. L. Koch, 1836	104
4.12.13.1. Tür: <i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	104
4.13. Familya: LYCOSIDAE Sundevall, 1833.....	105
4.13.1. Cins: <i>Alopecosa</i> Simon, 1885	105
4.13.1.1. Tür: <i>Alopecosa accentuata</i> (Latreille, 1817).....	106
4.13.1.2. Tür: <i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832).....	106
4.13.1.3. Tür: <i>Alopecosa cursor</i> (Hahn, 1831).....	107
4.13.1.4. Tür: <i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757).....	108
4.13.2. Cins: <i>Aulonia</i> C. L. Koch, 1847	108
4.13.2.1. Tür: <i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	108
4.13.3. Cins: <i>Hogna</i> Simon, 1885	109
4.13.3.1. Tür: <i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	109
4.13.4. Cins: <i>Pardosa</i> C. L. Koch, 1847	110
4.13.4.1. Tür: <i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	110
4.13.4.2. Tür: <i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	111
4.13.5. Cins: <i>Trochosa</i> C. L. Koch, 1847	112
4.13.5.1. Tür: <i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870.....	112
4.13.5.2. Tür: <i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856.....	112
4.14. Familya: PISAURIDAE Simon, 1890	113
4.14.1. Cins: <i>Pisaura</i> Simon, 1885	113
4.14.1.1. Tür: <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757).....	113
4.15. Familya: OXYOPIDAE Thorell, 1870	114
4.15.1 Cins: <i>Oxyopes</i> Latreille, 1804.....	114
4.15.1.1 Tür: <i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806.....	115
4.15.1.2. Tür: <i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	115
4.16. Familya: AGELENIDAE C. L. Koch, 1837	116
4.16.1. Cins: <i>Agelena</i> Walckenaer, 1805	117
4.16.1.1. Tür: <i>Agelena orientalis</i> C. L. Koch, 1837.....	117
4.16.2. Cins: <i>Allagelena</i> Zhang, Zhu & Song, 2006	118
4.16.2.1. Tür: <i>Allagelena gracilens</i> (C. L. Koch, 1841)	118
4.16.3. Cins: <i>Maimuna</i> Lehtinen, 1967.....	118

4.16.3.1. Tür: <i>Maimuna vestita</i> (C. L. Koch, 1841).....	119
4.16.4. Cins: <i>Pireneitega</i> Kishida, 1955	119
4.16.4.1. Tür: <i>Pireneitega cottarellii</i> (Brignoli, 1978).....	119
4.16.5. Cins: <i>Tegenaria</i> Latreille, 1804	120
4.16.5.1. Tür: <i>Tegenaria argaica</i> Nosek, 1905	120
4.16.5.2. Tür: <i>Tegenaria dalmatica</i> Kulczyński, 1906	121
4.16.5.3. Tür: <i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757).....	121
4.16.5.4. Tür: <i>Tegenaria hasperi</i> Chyzer, 1897	122
4.16.6. Cins: <i>Textrix</i> Sundevall, 1833	122
4.16.6.1. Tür: <i>Textrix denticulata</i> (Olivier, 1789).....	122
4.17. Familya: HAHNIIDAE Bertkau, 1878.....	123
4.17.1. Cins: <i>Iberina</i> Simon, 1881	124
4.17.1.1. Tür: <i>Iberina montana</i> (Blackwall, 1841)	124
4.17.2. Cins: <i>Hahnia</i> C. L. Koch, 1841.....	124
4.17.2.1. Tür: <i>Hahnia nava</i> (Blackwall, 1841)	125
4.17.3. Cins: <i>Tuberta</i> Simon, 1884	125
4.17.3.1. Tür: <i>Tuberta maerens</i> (O. P.-Cambridge, 1863).....	125
4.18. Familya: DICTYNIDAE O. Pickard-Cambridge, 1871.....	126
4.18.1. Cins: <i>Brigittea</i> Lehtinen, 1967	126
4.18.1.1. Tür: <i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775).....	126
4.18.2. Cins: <i>Dictyna</i> Sundevall, 1833.....	127
4.18.2.1. Tür: <i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758).....	127
4.18.1.2. Tür: <i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856.....	128
4.18.3. Cins: <i>Lathys</i> Simon, 1884	129
4.18.3.1. Tür: <i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855).....	129
4.18.3.2. Tür: <i>Lathys lehtineni</i> Kovblyuk, Kastrygina & Omelko, 2014.....	130
4.18.4. Cins: <i>Nigma</i> Lehtinen, 1967	130
4.18.4.1. Tür: <i>Nigma flavescens</i> (Walckenaer, 1830)	130
4.19. Familya: AMAUROBIIDAE Thorell, 1870	131
4.19.1. Cins: <i>Amaurobius</i> C. L. Koch, 1837	131
4.19.1.1. Tür: <i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	131
4.20. Familya: TITANOECIDAE Lehtinen, 1967	132
4.20.1. Cins: <i>Nurscia</i> Simon, 1874	133
4.20.1.1. Tür: <i>Nurscia albomaculata</i> (Lucas, 1846)	133
4.21. Familya: EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967.....	133
4.21.1. Cins: <i>Cheiracanthium</i> C. L. Koch, 1839.....	134

4.21.1.1. Tür: <i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875	134
4.21.1.2. Tür: <i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802).....	134
4.21.1.3. Tür: <i>Cheiracanthium mildei</i> C.L.Koch, 1864	135
4.22. Familya: MITURGIDAE Simon, 1886.....	136
4.22.1. Cins: <i>Zora</i> C. L. Koch, 1847	136
4.22.1.1. Tür: <i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833).....	136
4.23. Familya: ANYPHAENIDAE Bertkau, 1878	137
4.23.1. Cins: <i>Anyphaena</i> Sundevall, 1833	137
4.23.1.1. Tür: <i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802).....	137
4.23.1.2. Tür: <i>Anyphaena sabina</i> L. Koch, 1866	138
4.24. Familya: LIOCRANIDAE Simon, 1897	138
4.24.1. Cins: <i>Agroeca</i> Westring, 1861	139
4.24.1.1. Tür: <i>Agroeca proxima</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	139
4.25. Familya: PHRUROLITHIDAE Banks, 1892.....	140
4.25.1. Cins: <i>Phrurolithus</i> C. L. Koch, 1839	140
4.25.1.1. Tür: <i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)	140
4.26. Familya: CLUBIONIDAE Wagner, 1887.....	141
4.26.1. Cins: <i>Clubiona</i> Latreille, 1804.....	141
4.26.1.1. Tür: <i>Clubiona compta</i> C. L. Koch, 1839.....	141
4.26.1.2. Tür: <i>Clubiona neglecta</i> O. Pickard-Cambridge, 1862	142
4.27. Familya: ZODARIIDAE Thorell, 1881	143
4.27.1. Cins: <i>Zodarium</i> Walckenaer, 1847	143
4.27.1.1. Tür: <i>Zodarium abantense</i> Wunderlich, 1980	143
4.28. Familya: GNAPHOSIDAE Pocock, 1898	144
4.28.1. Cins: <i>Aphantaulax</i> Simon, 1878	145
4.28.1.1. Tür: <i>Aphantaulax cincta</i> (L. Koch, 1866).....	146
4.28.2. Cins: <i>Callilepis</i> Westring, 1874	146
4.28.2.1. Tür: <i>Callilepis cretica</i> (Roewer, 1928)	146
4.28.2.2. Tür: <i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus, 1758).....	147
4.28.3. Cins: <i>Drassodes</i> Westring, 1851.....	147
4.28.3.1. Tür: <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	148
4.28.3.2. Tür: <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)	148
4.28.4. Cins: <i>Drassyllus</i> Chamberlin, 1922	149
4.28.4.1. Tür: <i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	149
4.28.5. Cins: <i>Gnaphosa</i> Latreille, 1804	150
4.28.5.1. Tür: <i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer, 1802).....	150

4.28.5.2. Tür: <i>Gnaphosa opaca</i> Herman, 1879.....	151
4.28.6. Cins: <i>Haplodrassus</i> Chamberlin, 1922	151
4.28.6.1. Tür: <i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866).....	152
4.28.6.2. Tür: <i>Haplodrassus minor</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	152
4.28.6.3. Tür: <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)	153
4.28.7. Cins: <i>Micaria</i> Westring, 1851.....	153
4.28.7.1. Tür: <i>Micaria albobittata</i> (Lucas, 1846).....	154
4.28.7.2. Tür: <i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846).....	154
4.28.8. Cins: <i>Nomisia</i> Dalmas, 1921	155
4.28.8.1. Tür: <i>Nomisia aussereri</i> (L. Koch, 1872).....	155
4.28.8.2. Tür: <i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839).....	156
4.28.9. Cins: <i>Poecilochroa</i> Westring, 1874	156
4.28.9.1. Tür: <i>Poecilochroa variana</i> (C. L. Koch, 1839).....	156
4.28.10. Cins: <i>Scotophaeus</i> Simon, 1893.....	157
4.28.10.1. Tür: <i>Scotophaeus scutulatus</i> (L. Koch, 1866).....	157
4.28.11. Cins: <i>Trachyzelotes</i> Lohmander, 1944.....	158
4.28.11.1. Tür: <i>Trachyzelotes pedestris</i> (C. L. Koch, 1837).....	158
4.28.12. Cins: <i>Zelotes</i> Gistel, 1848	158
4.28.12.1. Tür: <i>Zelotes apricorum</i> (L. Koch, 1876).....	159
4.28.12.2. Tür: <i>Zelotes strandi</i> (Nosek, 1905)	159
4.28.12.3. Tür: <i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866)	160
4.29. Familia: SPARASSIDAE Bertkau, 1872	160
4.29.1. Cins: <i>Micrommata</i> Latreille, 1804	161
4.29.1.1. Tür: <i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)	161
4.30. Familia: PHILODROMIDAE Thorell, 1870.....	161
4.30.1. Cins: <i>Philodromus</i> Walckenaer, 1826.....	162
4.30.1.1. Tür: <i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757).....	162
4.30.1.2. Tür: <i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826.....	163
4.30.1.3. Tür: <i>Philodromus krausi</i> Muster & Thaler, 2004	163
4.30.1.4. Tür: <i>Philodromus rufus</i> Walckenaer, 1826.....	164
4.30.2. Cins: <i>Pulchellodromus</i> Wunderlich, 2012	165
4.30.2.4. Tür: <i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	165
4.31. Familia: THOMISIDAE Sundevall, 1833.....	165
4.31.1. Cins: <i>Cozyptila</i> Lehtinen & Marusik, 2005	166
4.31.1.1. Tür: <i>Cozyptila thaleri</i> Marusik & Kovblyuk, 2005.....	166
4.31.2. Cins: <i>Diaea</i> Thorell, 1869.....	167

4.31.2.1. Tür: <i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	167
4.31.3. Cins: <i>Misumena</i> Latreille, 1804	168
4.31.3.1. Tür: <i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	168
4.31.4. Cins: <i>Ozyptila</i> Simon, 1864	169
4.31.4.1. Tür: <i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)	169
4.31.4.2. Tür: <i>Ozyptila sanctuaria</i> (O. P.-Cambridge, 1871).....	169
4.31.5. Cins: <i>Pistius</i> Simon, 1875	170
4.31.5.1. Tür: <i>Pistius truncatus</i> (Pallas, 1772).....	170
4.31.6. Cins: <i>Runcinia</i> Simon, 1875	171
4.31.6.1. Tür: <i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837).....	171
4.31.7. Cins: <i>Synema</i> Simon, 1864	171
4.31.7.1. Tür: <i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	171
4.31.8. Cins: <i>Thomisus</i> Walckenaer, 1805	172
4.31.8.1. Tür: <i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	172
4.31.9. Cins: <i>Tmarus</i> Simon, 1875.....	173
4.31.9.1. Tür: <i>Tmarus piger</i> (Walckenaer, 1802).....	173
4.31.10. Cins: <i>Xysticus</i> C. L. Koch, 1835	173
4.31.10.1. Tür: <i>Xysticus acerbus</i> Thorell, 1872	174
4.31.10.2. Tür: <i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	174
4.31.10.3. Tür: <i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757).....	175
4.31.10.4. Tür: <i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	175
4.31.10.5. Tür: <i>Xysticus lanio</i> C. L. Koch, 1835.....	176
4.31.10.6. Tür: <i>Xysticus striatipes</i> L. Koch, 1870.....	177
4.32. Familya: SALTICIDAE Blackwall, 1841	177
4.32.1. Cins: <i>Aelurillus</i> Simon, 1884	180
4.32.1.1. Tür: <i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)	180
4.32.2. Cins: <i>Ballus</i> C. L. Koch, 1850	180
4.32.2.1. Tür: <i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802	181
4.32.3. Cins: <i>Carrhotus</i> Thorell, 1891	181
4.32.3.1. Tür: <i>Carrhotus xanthogramma</i> (Latreille, 1819)	181
4.32.4. Cins: <i>Chalcoscirtus</i> Bertkau, 1880.....	182
4.32.4.1. Tür: <i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868).....	182
4.32.5. Cins: <i>Euophrys</i> C. L. Koch, 1834	183
4.32.5.1. Tür: <i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	183
4.32.5.2. Tür: <i>Euophrys herbigrada</i> (Simon, 1871).....	184
4.32.6. Cins: <i>Evarcha</i> Simon, 1902	184

4.32.6.1. Tür: <i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757).....	184
4.32.6.2. Tür: <i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757).....	185
4.32.7. Cins: <i>Heliophanus</i> C. L. Koch, 1833	186
4.32.7.1. Tür: <i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835.....	187
4.32.7.2. Tür: <i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	187
4.32.7.3. Tür: <i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832).....	188
4.32.7.4. Tür: <i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868	189
4.32.7.5. Tür: <i>Heliophanus tribulosus</i> Simon, 1868	189
4.32.8. Cins: <i>Macaroeris</i> Wunderlich, 1992.....	190
4.32.8.1. Tür: <i>Macaroeris nidicolens</i> (Walckenaer, 1802)	190
4.32.9. Cins: <i>Marpissa</i> C. L. Koch, 1846	191
4.32.9.1. Tür: <i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757).....	191
4.32.10. Cins: <i>Neon</i> Simon, 1876	192
4.32.10.1. Tür: <i>Neon levis</i> (Simon, 1871).....	192
4.32.10.2. Tür: <i>Neon reticulatus</i> (Blackwall, 1853).....	193
4.32.11. Cins: <i>Pellenes</i> Simon, 1876	193
4.32.11.1. Tür: <i>Pellenes nigrociliatus</i> (Simon, 1875).....	193
4.32.12. Cins: <i>Philaeus</i> Thorell, 1869.....	194
4.32.12.1. Tür: <i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)	194
4.32.13. Cins: <i>Phintella</i> Strand, 1906	195
4.32.13.1. Tür: <i>Phintella castrisiana</i> (Grube, 1861)	195
4.32.14. Cins: <i>Phlegra</i> Simon, 1876	195
4.32.14.1. Tür: <i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826).....	195
4.32.15. Cins: <i>Pseudeuophrys</i> Dahl, 1912	196
4.32.15.1. Tür: <i>Pseudeuophrys erratica</i> (Walckenaer, 1826).....	197
4.32.15.2. Tür: <i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868).....	197
4.32.16. Cins: <i>Pseudicius</i> Simon, 1885.....	198
4.32.16.1. Tür: <i>Pseudicius picaceus</i> (Simon, 1868).....	198
4.32.17. Cins: <i>Salticus</i> Latreille, 1804	199
4.32.17.1. Tür: <i>Salticus noordami</i> Metzner, 1999	199
4.32.18. Cins: <i>Sitticus</i> Simon, 1901	199
4.32.18.1. Tür: <i>Sitticus pubescens</i> (Fabricius, 1775)	199
4.32.19. Cins: <i>Synageles</i> Simon, 1876.....	200
4.32.19.1. Tür: <i>Synageles dalmaticus</i> (Keyserling, 1863)	200
4.32.19.2. Tür: <i>Synageles hilarulus</i> (C. L. Koch, 1846)	201
4.32.20. Cins: <i>Talavera</i> Peckham & Peckham, 1909.....	201

4.32.20.1. Tür: <i>Talavera aequipipes</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871).....	201
4.33. Toplanan Örneklerin Sayısal Verileri	202
5. TARTIŞMA ve SONUÇ	206
KAYNAKLAR	234
ÖZGEÇMİŞ	244

SİMGE VE KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler	Açıklama
♂	Erkek
♀	Dişi
°C	Santigrat derece

Kısaltmalar	Açıklama
km	Kilometre
m	Metre
mm	Milimetre
cm	Santimetre

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 2.1: Örümcekte vücut kısımları	13
Şekil 2.2: Örümcekte keliser yapısı	14
Şekil 2.3: Erkek örümcekte palp yapısı	15
Şekil 2.4: Örümcek bacağı ve burada yer alan kıl ve dikenler	16
Şekil 2.5: Cribellum ve colulus yapısı	17
Şekil 2.6: Calamistrum yapısı	17
Şekil 3.1: Sinop İli'nin Türkiye'deki yeri ve ilçeler haritası	22
Şekil 3.2: Sinop 2000-2014 yılları aylara ve mevsimlere göre sıcaklık ortalaması (°C)	25
Şekil 3.3: Sinop 2000-2014 yılları aylara ve mevsimlere göre toplam yağış değerleri [mm(kg/m ²)]	26
Şekil 5.1: Sinop'tan toplanan örümcek sayısının familyalara göre dağılımı	206
Şekil 4.1: Palpler (1-12); 1. <i>Scytodes thoracica</i> , 2. <i>Holocnemus pluchei</i> , 3. <i>Pholcus phalangioides</i> , 4. <i>Dysdera crocata</i> , 5. <i>Harpactea korgei</i> , 6. <i>Oecobius maculatus</i> , 7. <i>Hyptiotes paradoxus</i> , 8. <i>Uloborus walckenaerius</i> , 9. <i>Anelosimus vittatus</i> , 10. <i>Asagena meridionalis</i> , 11. <i>Asagena phalerata</i> , 12. <i>Crustulina guttata</i>	209
Şekil 4.2: Palpler (13-24); 13. <i>Dipoena melanogaster</i> , 14. <i>Enoplognatha thoracica</i> , 15. <i>Episinus maculipes</i> , 16. <i>Euryopsis flavomaculata</i> , 17. <i>Kochiura aulica</i> , 18. <i>Lasaeola tristis</i> , 19. <i>Neottitura bimaculata</i> , 20. <i>Parasteatoda tepidariorum</i> , 21. <i>Phycosoma inornatum</i> , 22. <i>Platnickina tinctoria</i> , 23. <i>Robertus arundineti</i> , 24. <i>Simitidion simile</i>	210
Şekil 4.3: Palpler (25-36); 25. <i>Steatoda grosa</i> , 26. <i>Steatoda paykulliana</i> , 27. <i>Steatoda triangulosa</i> , 28. <i>Theridion melanurum</i> , 29. <i>Theridion varians</i> , 30. <i>Agyneta rurestris</i> , 31. <i>Centromerus sylvaticus</i> , 32. <i>Erigone dentipalpis</i> , 33. <i>Frontinellina frutetorum</i> , 34. <i>Gnathonarium dentatum</i> , 35. <i>Linyphia hortensis</i> , 36. <i>Linyphia triangularis</i>	211
Şekil 4.4: Palpler (37-48); 37. <i>Minicia marginella</i> , 38. <i>Neriere furtiva</i> , 39. <i>Neriere radiata</i> , 40. <i>Palliduphantes khobarum</i> , 41. <i>Prinerigone vagans</i> , 42. <i>Stemonyphantes montanus</i> , 43. <i>Tenuiphantes flavipes</i> , 44. <i>Trematocephalus cristatus</i> , 45. <i>Trichoncus hackmani</i> , 46. <i>Metellina segmentata</i> , 47. <i>Metellina menzei</i> , 48. <i>Tetragnatha extensa</i>	212
Şekil 4.5: Palpler (49-60); 49. <i>Tetragnatha montana</i> , 50. <i>Agalenatea redii</i> , 51. <i>Araniella cucurbitina</i> , 52. <i>Argiope bruennichi</i> , 53. <i>Argiope lobata</i> , 54. <i>Cyclosa conica</i> , 55. <i>Hypsosinga albobittata</i> , 56. <i>Hypsosinga pygmaea</i> , 57. <i>Hypsosinga sanguinea</i> , 58. <i>Larinioides cornutus</i> , 59. <i>Mangora acalypha</i> , 60. <i>Nuctenea umbratica</i>	213
Şekil 4.6: Palpler (61-72); 61. <i>Zilla diodia</i> , 62. <i>Alopecosa accentuata</i> , 63. <i>Alopecosa albofasciata</i> , 64. <i>Alopecosa pulverulenta</i> , 65. <i>Aulonia albimana</i> , 66. <i>Hogna radiata</i> , 67. <i>Pardosa hortensis</i> , 68. <i>Pardosa lugubris</i> , 69. <i>Trochosa terricola</i> , 70. <i>Pisaura mirabilis</i> , 71. <i>Maimuna vestita</i> , 72. <i>Tegenaria argaica</i>	214
Şekil 4.7: Palpler (73-84); 73. <i>Tegenaria hasperi</i> , 74. <i>Textrix denticulata</i> , 75. <i>Hahnina montana</i> , 76. <i>Tuberta maerens</i> , 77. <i>Brigittea latens</i> , 78. <i>Dictyna arundinacea</i> , 79. <i>Dictyna uncinata</i> , 80. <i>Lathys humilis</i> , 81. <i>Nigma flavescens</i> , 82. <i>Amaurobis erberi</i> , 83. <i>Nurscia albomaculata</i> , 84. <i>Cheiracanthium elegans</i>	215
Şekil 4.8: Palpler (85-96); 85. <i>Cheiracanthium mildei</i> , 86. <i>Zora spinimana</i> , 87. <i>Anyphaena accentuata</i> , 88. <i>Agroeca proxima</i> , 89. <i>Phrurolithus festivus</i> , 90. <i>Clubiona compta</i> , 91. <i>Zodariion abantense</i> , 92. <i>Aphantaulax cincta</i> , 93. <i>Drassodes lapidosus</i> , 94. <i>Drassodes pubescens</i> , 95. <i>Drassyllus praeficus</i> , 96. <i>Gnaphosa lucifuga</i>	216
Şekil 4.9: Palpler (97-108); 97. <i>Haplodrassus signifer</i> , 98. <i>Micaria albobittata</i> , 99. <i>Micaria dives</i> , 100. <i>Zelotes strandi</i> , 101. <i>Diaea dorsata</i> , 102. <i>Misumena vatia</i> , 103. <i>Ozyptila sanctuaria</i> , 104. <i>Pistius truncatus</i> , 105. <i>Runcinia grammica</i> , 106. <i>Synema globosum</i> , 107. <i>Thomisus onustus</i> , 108. <i>Tmarus piger</i>	217

Şekil 4.10: Palpler (109-120); 109. <i>Xysticus kochi</i> , 110. <i>Xysticus lanio</i> , 111. <i>Aelurillus v-insignitus</i> , 112. <i>Ballus chalybeius</i> , 113. <i>Carrhotus xanthogramma</i> , 114. <i>Chalcocirtus infimus</i> , 115. <i>Euophrys herbigrada</i> , 116. <i>Evarcha arcuata</i> , 117. <i>Evarcha falcata</i> , 118. <i>Heliophanus auratus</i> , 119. <i>Heliophanus cupreus</i> , 120. <i>Heliophanus flavipes</i>	218
Şekil 4.11: Palpler (121-131); 121. <i>Heliophanus kochii</i> , 122. <i>Heliophanus trilobosus</i> , 123. <i>Macaroeris nidicolens</i> , 124. <i>Neon levis</i> , 125. <i>Philaeus chrysops</i> , 126. <i>Phintella castrisiana</i> , 127. <i>Phlegma fasciata</i> , 128. <i>Pseudeuophrys erratica</i> , 129. <i>Pseudeuophrys obsoleta</i> , 130. <i>Pseudicius picaceus</i> , 131. <i>Sitticus pubescens</i>	219
Şekil 4.12: Epijinler (1-12): 1. <i>Scytodes thoracica</i> , 2. <i>Holocnemus pluchei</i> , 3. <i>Pholcus phalangioides</i> , 4. <i>Segestria florentina</i> , 5. <i>Segestria senoculata</i> , 6. <i>Dysdera crocata</i> , 7. <i>Harpactea korgei</i> , 8. <i>Ero aphana</i> , 9. <i>Mimetes laevigatus</i> , 10. <i>Oecobius maculatus</i> , 11. <i>Uloborus walckenaerius</i> , 12. <i>Hyptiotes paradoxus</i>	220
Şekil 4.13: Epijinler (13-24); 13. <i>Anelosimus vittatus</i> , 14. <i>Asagena phalerata</i> , 15. <i>Crustulina guttata</i> , 16. <i>Enoplognatha ovata</i> , 17. <i>Episinus truncatus</i> , 18. <i>Frontinellina frutetorum</i> , 19. <i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> , 20. <i>Kochiura aulica</i> , 21. <i>Parasteatoda lunata</i> , 22. <i>Parasteatoda tepidariorum</i> , 23. <i>Platnickina tincta</i> , 24. <i>Robertus arundineti</i>	221
Şekil 4.14: Epijinler (25-36); 25. <i>Simitidion simile</i> , 26. <i>Steatoda albomaculata</i> , 27. <i>Steatoda bipunctata</i> , 28. <i>Steatoda paykulliana</i> , 29. <i>Steatoda triangulosa</i> , 30. <i>Theridion boesenbergi</i> , 31. <i>Theridion varians</i> , 32. <i>Theridula gonygaster</i> , 33. <i>Centromerus albidus</i> , 34. <i>Cresmatoneta mutinensis</i> , 35. <i>Lepthyphantes leprosus</i> , 36. <i>Linyphia hortensis</i>	222
Şekil 4.15: Epijinler (37-48); 37. <i>Minicia marginella</i> , 38. <i>Neriemne peltata</i> , 39. <i>Neriemne radiata</i> , 40. <i>Oedothorax gibbosus</i> , 41. <i>Pallidophantes khobarum</i> , 42. <i>Stemonyphantes montanus</i> , 43. <i>Tenuiphantes flavipes</i> , 44. <i>Trematocephalus cristatus</i> , 45. <i>Metellina segmentata</i> , 46. <i>Metellina mengei</i> , 47. <i>Tetragnatha montana</i> , 48. <i>Tetragnatha obtusa</i>	223
Şekil 4.16: Epijinler (49-60); 49. <i>Agalenatea redii</i> , 50. <i>Araneus diadematus</i> , 51. <i>Araneus sturmi</i> , 52. <i>Araneus angulatus</i> , 53. <i>Araniella cucurbitina</i> , 54. <i>Argiope bruennichi</i> , 55. <i>Argiope lobata</i> , 56. <i>Cyclosa conica</i> , 57. <i>Cyrtarachne ixoides</i> , 58. <i>Gibbaranea bituberculata</i> , 59. <i>Hypsosinga pygmaea</i> , 60. <i>Hypsosinga sanguinea</i>	224
Şekil 4.17: Epijinler (61-72); 61. <i>Larinioides cornutus</i> , 62. <i>Larinioides folium</i> , 63. <i>Mangora acalypha</i> , 64. <i>Neoscona subfusca</i> , 65. <i>Neoscona adianta</i> , 66. <i>Nuctenea umbratica</i> , 67. <i>Zilla diodia</i> , 68. <i>Alopecosa accentuata</i> , 69. <i>Alopecosa albofasciata</i> , 70. <i>Alopecosa cursor</i> , 71. <i>Alopecosa pulverulenta</i> , 72. <i>Aulonia albimana</i>	225
Şekil 4.18: Epijinler (73-84); 73. <i>Hogna radiata</i> , 74. <i>Pardosa hortensis</i> , 75. <i>Pardosa lugubris</i> , 76. <i>Trochosa hispanica</i> , 77. <i>Trochosa terricola</i> , 78. <i>Pisaura mirabilis</i> , 79. <i>Oxyopes lineatus</i> , 80. <i>Oxyopes hetarophthalmus</i> , 81. <i>Agelena orientalis</i> , 82. <i>Allagelena gracilens</i> , 83. <i>Maimuna vestita</i> , 84. <i>Pireneitega cottarellii</i>	226
Şekil 4.19: Epijinler (85-96); 85. <i>Tegenaria dalmatica</i> , 86. <i>Tegenaria domestica</i> , 87. <i>Tegenaria hasperi</i> , 88. <i>Textrix denticulata</i> , 89. <i>Hahnina montana</i> , 90. <i>Hahnina nava</i> , 91. <i>Dictyna arundinacea</i> , 92. <i>Dictyna uncinata</i> , 93. <i>Brigittea latens</i> , 94. <i>Lathys humilis</i> , 95. <i>Lathys lehtineni</i> , 96. <i>Amaurobis erberi</i>	227
Şekil 4.20: Epijinler (97-108); 97. <i>Cheiracanthium erratum</i> , 98. <i>Cheiracanthium mildei</i> , 99. <i>Zora spinimana</i> , 100. <i>Anyphaena accentuata</i> , 101. <i>Anyphaena sabina</i> , 102. <i>Agroeca proxima</i> , 103. <i>Phrurolithus festivus</i> , 104. <i>Clubiona compta</i> , 105. <i>Clubiona neglecta</i> , 106. <i>Zodariion abantense</i> , 107. <i>Callilepis cretica</i> , 108. <i>Callilepis nocturna</i>	228
Şekil 4.21: Epijinler (109-120); 109. <i>Drassodes lapidosus</i> , 110. <i>Drassyllus praeficus</i> , 111. <i>Gnaphosa lucifuga</i> , 112. <i>Gnaphosa opaca</i> , 113. <i>Haplodrassus dalmatensis</i> , 114. <i>Haplodrassus minor</i> , 115. <i>Haplodrassus signifer</i> , 116. <i>Nomisio aussereri</i> , 117. <i>Nomisio</i>	

<i>exornata</i> , 118. <i>Poecilochroa variana</i> , 119. <i>Scotophaeus scutulatus</i> , 120. <i>Trachyzelotes pedestris</i>	229
Şekil 4.22: Epijinler (121-132); 121. <i>Zelotes apricorum</i> , 122. <i>Zelotes strandi</i> , 123. <i>Zelotes tenuis</i> , 124. <i>Micrommata virescens</i> , 125. <i>Philodromus aureolus</i> , 126. <i>Philodromus dispar</i> , 127. <i>Philodromus krausi</i> , 128. <i>Philodromus rufus</i> , 129. <i>Cozyptila thaleri</i> , 130. <i>Diaea dorsata</i> , 131. <i>Misumena vatia</i> , 132. <i>Ozyptila praticola</i>	230
Şekil 4.23: Epijinler (133-144); 133. <i>Synema globosum</i> , 134. <i>Thomisus onustus</i> , 135. <i>Tmarus piger</i> , 136. <i>Xysticus acerbus</i> , 137. <i>Xysticus audax</i> , 138. <i>Xysticus cristatus</i> , 139. <i>Xysticus kochii</i> , 140. <i>Xysticus lanio</i> , 141. <i>Xysticus striatipes</i> , 142. <i>Aelurillus v-insignitus</i> , 143. <i>Ballus chalybeius</i> , 144. <i>Carrhotus xanthogramma</i> , ...	231
Şekil 4.24: Epijinler (145-156); 145. <i>Chalcoscirtus infimus</i> , 146. <i>Evarcha arcuata</i> , 147. <i>Evarcha falcata</i> , 148. <i>Heliophanus auratus</i> , 149. <i>Heliophanus cupreus</i> , 150. <i>Heliophanus flavipes</i> , 151. <i>Heliophanus kochii</i> , 152. <i>Heliophanus tribulosus</i> , 153. <i>Macaroeris nidicolens</i> , 154. <i>Marpissa muscosa</i> , 155. <i>Neon reticulatus</i> , 156. <i>Pellenes nigrociliatus</i>	232
Şekil 4.25: Epijinler (157-165); 157. <i>Philaeus chrysops</i> , 158. <i>Phintella castrisiana</i> , 159. <i>Phlegra fasciata</i> , 160. <i>Pseudeuophrys erratica</i> , 161. <i>Pseudeuophrys obsoleta</i> , 162. <i>Salticus noordami</i> , 163. <i>Synageles hilarulus</i> , 164. <i>Synageles dalmaticus</i> , 165. <i>Talavera aequipes</i>	233

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 3.1: Sinop 2000-2014 yılları ortalama sıcaklık değerleri (°C)	24
Çizelge 3.2: Sinop 2000-2014 yılları toplam yağış değerleri [mm(kg/m ²)]	25
Çizelge 4.1: Araştırma alanında toplanan örneklerin ergin dişi ve erkek sayıları	202

1. GİRİŞ

Örümcekler eklembacaklılar (Arthropoda) şubesi içinde örümceğimsiler (Arachnida) sınıfı içinde yer alır ve tür zenginliği açısından bu sınıfın en kalabalık takımını oluşturur. Günümüzde 114 familyada 3960 cins ve 45670 örümcek türü tanımlanmıştır (Platnick, 2015). Tür sayısı bakımından oldukça zengin örümcekler deniz seviyesinden Everest tepeleri yükseklerine, mağaralardan evlere kadar oldukça farklı habitatlarda yaşamaktadırlar. Genelde karasal ortamlarda yaşasalar da tatlı su yüzeylerinde ve içlerinde yaşayan türlerde bilinmektedir (Bayram, 1987). Örümceklerin tümü karnivordur ve diyetlerinde böcekler önemli bir yer tutar. Örümceklerin bu predatör özellikleri nedeniyle biyolojik mücadelede kullanılabileceklerine dair ekologlar tarafından çalışmalar yapılmıştır ve bu çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca ekologlar örümcekleri, tarımsal ekosistemlerin korunmasında bir gösterge, tahrip olunmamış bir ortamın belirtici olarak görmektedirler (Bayram ve Varol, 2001).

Ülkemizden 1000'den fazla örümcek türü bilinmektedir ve bu sayı her geçen gün artmaktadır. Dünyada bilinen örümcek sayısı ile kıyaslandığında ülkemizde örümcek sistematiği ve faunası çalışmalarının yeterli olmadığı görülmektedir. Karadeniz Bölgesi, barındırdığı canlılar çoğunlukla Avrupa-Sibiryaya kökenlidir. Kafkasya coğrafyasına özgü türler Orta Karadeniz'e doğru azalarak devam eder. Batı ve Orta Karadeniz kesimleri ise Akdeniz iklimi etkilerine daha açık olduğundan Akdeniz coğrafyasına özgü türlere rastlanmaktadır. Batı Karadeniz ve Marmara Bölgesi'nde faunistik açıdan devamlılık söz konusudur ve bu nedenle batı kesiminin yüksek bölgelerindeki türler, Güneydoğu Avrupa ile daha yakın ilişkilidir. Karadeniz Bölgesi'nin kıyıdan uzak iç kesimleri daha kuraktır ve karasallık daha yüksektir. Bu iç kesimlerde yer yer İran-Turan unsurları görülebilir. Dolayısıyla Karadeniz Bölgesi faunası oldukça önemlidir. Oysa bu bölge ile ilgili ülkemizdeki örümcek sistematiği çalışmaları sınırlıdır. Bayram (1987) yüksek lisans tezinde Doğu Canik Dağları örümceklerini çalışmıştır. Sancak (2007) Doğu Karadeniz Bölgesi örümceklerini sistematik ve faunistik açıdan incelemiştir. Karadeniz Bölgesi ile ilgili en kapsamlı çalışma budur. Karabulut (2011) Karadeniz Bölgesi Linyphiidae familyası faunası üzerine çalışmıştır. Zaten çalışmaların kısıtlı olduğu Karadeniz Bölgesi'nde Orta Karadeniz Bölgesi örümcek sistematiği çalışmalarından yoksundur. Oysa Avrupa kökenli türler Karadeniz'de batıdan doğuya azalırken Kafkasya türleri doğudan batıya azalır (Demirsoy, 2002). Doğu ve Batı Karadeniz arasındaki köprü olan Orta Karadeniz

dağlarının sahile kadarki kuzey yamaçları zoocoğrafik açıdan hayli önem arz etmektedir. Bu kesimin örümcek faunasının belirlenmesi Kafkasya örümcek faunası ile ve Türkiye'nin diğer yakın bölgeleri ile karşılaştırmayı sağlayacak, makaleler ile bilime katkılarda bulunacaktır.

Bu çalışmanın amacı örümcek fauna çalışması bakımından oldukça eksik olan Sinop İli'nin, dolayısıyla Orta Karadeniz Bölgesi'nin örümcek faunasına katkıda bulunmaktır.

1.1. Literatür Özeti

Örümcekler ile ilgili bilinen ilk sistematik araştırmalar Carl Alexander Clerck (1757) tarafından yapılmıştır. O "Svenska Spindlar" adlı eserinde 67 adet örümceği tanımlamıştır. Daha sonra Carl Linnaeus (1758) "Systema Naturae" adlı eserinde birçok örümcek türünü tanımlamıştır.

Ausserer (1871), *Cteniza orientalis* ve *Brchythele micropa* türlerini Bursa'dan bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. *Cyrtocarenum cunicularium* (Olivier, 1811)'in *Cteniza orientalis*'in sinonimidir. Zonstein (1987) *Raveniola* cinsini tanımlamış ve *Brchythele micropa*'nın *Raveniola micropa* (Ausserer, 1871)'nin sinonimi olduğunu belirtmiştir.

Cambridge (1874), yayınladığı çalışmasında İzmir'den *Drassus ensigera* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Bu tür *Berinda ensigera* (O. Pickard-Cambridge, 1874)'nin sinonimidir.

Simon (1884), A. David tarafından toplanılan araknitleri teşhis etmiştir ve bilim dünyası için yeni kayıtlarında olduğu 36 tür belirtmiştir. Bunlardan 12'si Türkiye'dendir.

Pavesi (1876), Türkiye'den 2 tür bilim dünyası için yeni olmak üzere 36 kayıt vermektedir, bunlardan 32'si İstanbul'dan toplanmıştır. Ve bunlardan birinin Türkiye'den daha önce kaydı vardır. Yeni kayıt olarak verilen türler *Neoscona byzanthina* (Pavesi, 1876) ve *Gnaphosa thressa*'dır. *Gnaphosa thressa* türü *Nomisio aussereri* (L. Koch, 1872) türünün sinonimidir.

Kulczynski (1903), Türkiye'den 50'den fazla kayıt verdiği çalışmada bulunan 5 türün bilim dünyası için yeni kayıt olduğunu belirtmiştir. Bu türler *Cyrtocarenum weneri*, *Prothesima olympi*, *Gnaphosa bithynica*, *Heriaeus simonii*, *Heriaeus propinquus*'dur. Decae (1996) *Cyrtocarenum weneri* türünün *Cyrtocarenum cunicularium* (Olivier, 1811)' un sinonimi olduğunu belirtmiştir. *Prothesima olympi*

türü *Zelotes olympi* (Kulczyński, 1903)'nin sinonimidir. Loerbroks (1983) *Heriaeus propinquus* türünün *Heriaeus simonii* Kulczyński, 1903'nin sinonimi olduğunu belirtmiştir.

Dr. A. Penter, 1902 yılında İstanbul'dan Kayseri'ye birçok ilden materyal toplamıştır. Materyalleri Nosek (1905) teşhis etmiştir. 29'u yeni kayıt olan 96 tür kaydı vermektedir.

Dalmas (1920), Bodrum'dan *Brachythele varrialei* (Dalmas, 1920), *Plexippoides gestroi* (Dalmas, 1920) türleri bilim dünyası için yeni kayıt olmak üzere 20 yeni kayıt vermektedir. Bir diğer yayınında (1921) Gnaphosidae familyasına ait dünyanın çeşitli bölgesinden kayıtlar vermektedir. Bunlardan *Nomisio orientalis* bilim dünyası için yeni olmak üzere 4'ü Türkiye'dendir.

Dr. Pietschman'ın getirdiği örnekleri inceleyen Reimoser (1913), 3'ü Türkiye'den olmak üzere 23 kayıt vermektedir. Yine Reimoser (1919) Palearktik bölgelere ait örümcek kataloğunu yayınlamıştır. Bu eserde Türkiye'den verilmiş kayıtlardan bazıları Nosek (1905)'in çalışmasından alınmıştır.

Giltay (1932), akrep, otbiçen ve örümceklere dair kayıtlar vermektedir. Bu yayınında Türkiye'den 18 örümcek kaydı vermektedir.

Caporiacco (1935), Türkiye'den 43 kayıt vermektedir ve bunlardan 2'si bilim dünyası için yeni kayıttır. Bu türler *Zoropsis beccarii*, *Pseudodrassus ricasolii*'dir.

Roewer (1960), yayınladığı eserde Dr. K. Lindberg tarafından Yunanistan, İran, Hindistan ve Türkiye'den toplanmış koleksiyondan örümcek, böyü ve otbiçenlere dair kayıtlar vermektedir. Türkiye'den 82 örümcek kaydı vermektedir ve bunlardan 2'si bilim dünyası için yeni kayıttır. Bu türler *Centromerus unicolor*, *Ozyptila clavidorsa*'dır.

İtalyan Brignoli (1968), *Cataleptoneta aesculapii* (Brignoli, 1968), *Cataleptoneta sbordoni* (Brignoli, 1968) türlerini, 1971'de *Troglohyphantes pisidicus* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. 1972'de Zonguldak'tan *Metellina merianae* (Scopoli, 1763) ve *Carpathonesticus borutzkyi* (Reimoser, 1930) türlerinin kaydını vermektedir. Ve yine bu yayınında *Diplocephalus turcicus*, *Tegenaria melbae*, *Tegenaria anhela*, *Tegenaria percuriosa* türlerini bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Diğer bir yayınında (1978a) 36 yeni tür tanımlamıştır. Bolzern ve ark. (2013) göre yeni kayıt olarak verdiği türlerden *Tegenaria bithyniae* türü *Tegenaria percuriosa*'nın *Tegenaria xenophontis* türü *Tegenaria cottarellii*'nin sinonimidir. Bolzern ve ark. (2013)'e göre Brignoli'nin yine bu yayınında yeni kayıt olarak verdiği

Tegenaria boitanii türü *Tegenaria argaeica*'nın sinonimidir. Brignoli'nin verdiği kayıtlardan bazıları Bolu, Kastamonu, Amasya, Çorum, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin'den toplanmıştır. Sinop'tan ikisi bilim dünyası için yeni 5 tür kaydı vermektedir. Bunlar; *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802), *Cyclosa oculata* (Walckenaer 1802), *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802), *Cicurina paphlagoniae* Brignoli, 1978 *Pireneitega cottarellii* (Brignoli, 1978). Brignoli, 1978 yılındaki diğer yayınında (1978b) Türkiye'den 13 kayıt vermektedir ve bunların 9'u bilim dünyası için yeni türlerdir. 1979 yılı yayınında Karadeniz'den bilim dünyası için yeni 4 tür kaydı vermektedir. Bunlar *Protopleptoneta deltshevi*, *Harpactea korgei*, *Harpactea mithridatis*, *Dasumia mariandyna* türleridir.

Alicata (1974), *Harpactea dohati* türünü Zonguldak'tan bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Wunderlich (1978), *Stemonyphantes abantensis* ve *Stemonyphantes montanus* türünü Bolu'dan bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. 1995 yılı yayınında *Centromerus turcicus*, *Sintula cristatus*, *Tapinocyba korgei* ve *Walckenaeria abantensis* türlerini Bolu'dan *Troglohyphantes gladius* ve *Gongylidiellum orduense* türlerini Ordu'dan bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Gnelitsa (2009) *Tapinocyba korgei*'nin *Crosbyarachne bukovskyi* Charitonov, 1937 türünün sinomi olduğunu belirtmiştir.

Wunderlich (1980), Artvin'den bilim *Pholcus turcicus* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Millidge (1981), Linyphidae familyası *Gonatium* Menge, 1868 cinsine ait bir çalışma yapmıştır. Bu çalışmada *Gonatium cappadocium* türünü Türkiye'den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Platnick ve Murhpy (1984), Türkiye'den *Trachyzelotes lyonneti* (Audouin, 1826) kaydı vermektedirler ve *Trachyzelotes malkini* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedirler.

Hippa ve ark. (1986), Thomisidae familyasına ait çalışmada Türkiye'den bilim dünyası için yeni bir kayıt olarak *Ozyptila conostyla* türünü vermektedirler.

Deeleman-Reinhold ve Deeleman (1988), Dysderidae familyası ile ilgili çalışmalarında Türkiye'den daha önceki kayıtları da belirterek bilim dünyası için 9 yeni tür kaydı vermektedirler. Bunlardan *Dysdera hattussas* Çorum, *Dysdera engriensis* Amasya, *Dysdera mixta* Bolu'dan toplanmıştır. Ayrıca Çorum'dan *Dysdera lata* Wider, 1834 kaydı vermektedirler.

Griswold (1990) Türkiye’den *Phyxelida anatolica* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Ovtsharenko ve ark. (1992), Kuzey Asya’daki Gnaphosidae familyası *Gnaphosa* Latreille, 1804 cinsi üzerine bir yayın çıkarmıştır. Bu yayında Türkiye’den belirtilen *Gnaphosa dolosa* Herman, 1879 Bolu’dan temin etmiştir. Ve aynı yayında Artvin’den temin ettikleri *Gnaphosa steppica* bilim dünyası için yeni kayıttır.

Ovtsharenko ve ark. (1994), *Synaphosus palearcticus* türünü Türkiye’den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Schmidt ve Smith (1995), *Chaetopelma anaticum* türünü Türkiye’den yeni kayıt olarak vermektedir. Schmidt (2005), bu türün *Chaetopelma olivaceum* (C. L. Koch, 1841)’un sinonimi olduğunu belirtmiştir.

Levy (1996), Türkiye’den temin edilen *Agelescape gideoni* türünü bilim dünyası için yeni tür olarak vermektedir.

Saaristo ve Tanasevitch (1996), çalışmalarında İran ve Türkiye’den Linyphiidae familyasına ait 3 yeni kayıt vermektedir. Bolu’dan *Mansuphantes korgei* (Saaristo & Tanasevitch, 1996) ve Ordu’dan *Tenuiphantes wunderlichi* (Saaristo & Tanasevitch, 1996) bilim dünyası için yeni türlerdir.

Saaristo (1997), *Tapinopa gerede* türünü Bolu’dan yeni kayıt olarak vermektedir.

Azarkina (2004), Salticidae familyası *Phlegma* Simon, 1876 cinsinin yeni ve az bilinen palearktik türleri ile ilgili bir çalışma yapmıştır. Türkiye ve Azerbaycan’dan *Phlegma dunini* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Muster ve Thaler (2004), Philodromidae familyasına ait yeni türler ve Akdeniz’den verilen kayıtların sunulduğu çalışmalarında bilim dünyası için 3 yeni kayıt vermektedirler. Bu üç yeni kayıttan ikisi Türkiye’den. Bunlar *Philodromus lunatus*, *Philodromus krausi* türleridir ve bu türlerden ikincisi Amasya’dan temin edilmiştir.

Tanasevitch ve ark. (2004a, 2004b) Linyphiidae familyasına ait, bilim dünyası için yeni tür kayıtları vermektedirler. Bunlar *Megalephyphantes turkeyensis* ve *Erigonoplus ayyildizi* türleridir.

Gasparo (2007), Agelenidae familyasına ait *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972 türünün erkek bireyini tanımlamıştır. İncelenen materyaller arasında Isparta’dan Gasparo tarafından toplananlar ve 1971de Brignoli tarafından Bolu’dan toplanan örneklerde vardır. Bir diğer yayınında (2008), *Dysdera topcui* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Bosmans (2009), *Zodarion van* ve *Zodarion delsthevi* türlerini Türkiye’den yeni kayıt olarak vermektedir.

Logunov (2009), *Heliophanus feltoni*, *Heliophanus konradthaleri*, *Salticus insperatus*, *Yllenus zaraensis* türlerini Türkiye’den yeni kayıt olarak vermektedir. Logunov (2012), Antalya’dan gelen 28 örümcek türünü incelemiş ve Türkiye için 3 yeni kayıt bir yeni tür (*Berinda cooki*) tanımlaması yapmıştır.

Marusik (2009a), Kastamonu’dan *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802) türü kaydı vermektedir. Araneidae familyasına ait Türkiye için 6 yeni kayıt verilen çalışmada (2009b), *Cercidia prominens* (Westring, 1851) ve *Cyclosa sierrae* Simon, 1870 türleri Artvin, *Singa semiatra* L. Koch, 1867 türü Bolu’dan toplanmıştır.

Marusik ve Kunt (2009a), Türkiye faunası için 3 yeni kayıt verdiği çalışmada *Hahnina montana* (Blackwall, 1841) türü Bolu ve Kastamonu’dan, *Hahnina ononidum* Simon, 1875 türü Kastamonu’dan toplanmıştır. Türkiye faunası Linyphiidae familyasına ait 7 yeni kayıt verdiği çalışmada (2009b), *Centromerus minor* Tanasevitch, 1990 türü Artvin, *Diplocephalus picinus* (Blackwall, 1841) türü Bolu ve Kastamonu, *Hypomma bituberculatum* (Wider, 1834) türü Kastamonu, *Maso sundevalli* (Westring, 1851) türü Bolu, Kastamonu ve Artvin, *Metopobactrus prominulus* (O. P.-Cambridge, 1872) türü Artvin, *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854) türü Kastamonu’dan toplanmıştır. Türkiye faunası için 2 yeni kayıt verdiği çalışmada (2011), *Mysmenella jobi* (Kraus, 1967) türü Artvin, *Ero furcata* (Villers, 1789) Kastamonu’dan toplanmıştır.

Marusik ve ark. (2009), Türkiye Theridiidae familyası için 6 yeni tür kaydı verdiği çalışmada *Theridion pinastri* L. Koch, 1872 türü Artvin’denir. Ayrıca *Hersiliola turcica* türünü bilim dünyasına kazandırmıştır (2010). Beş adet yeni kayıt verdiği diğer bir çalışmada (2011), *Hahnina ononidum* Simon, 1875 türü Bolu, *Dictyna civica* (Lucas, 1850) türü Artvin ili için yeni kayıttır. Marusik ve ark. diğer bir çalışmasında (2012), Türkiye Theridiidae familyası için iki yeni kayıt vermektedir. Bunlardan *Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870 türü Kastamonu’dan toplanmıştır. Corinnidae familyası *Orthobula charitonovi* (Mikhailov, 1986) türüne ait bir çalışmada (2013) yer alan materyallerden bazılarını Ordu ilinden de temin etmiştir.

Logunov ve Kunt (2010), *Philodromus bucaensis* (Logunov & Kunt, 2010) ve *Thanatus nitidus* türlerini bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Fakat daha sonra Logunov (2011), *Thanatus nitidus* türünün *Thanatus lesserti* (Roewer, 1951)’nin sinonimi olduğunu belirtmiştir.

Buchar ve Dolanský (2011), Akdeniz Lycosidae familyasına ait yeni kayıtlar verdiği çalışmada Türkiye’den de kayıtlar vardır. Bunlar arasında *Alopecosa pentheri* (Nosek, 1905) türü Tokat, *Alopecosa taeniopus* (Kulczynski, 1895) türü Sinop ve *Pardosa incerta* Nosek, 1905 türü Rize’dir.

Galon ve ark. (2012), *Chaetopelma altugkadirorum* türünü Türkiye’den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Lopez-Pancorbo ve ark. (2013), *Nesticus dimensis* türünü Türkiye’den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Bosmans ve ark. (2014), *Zodarion bigaense* türünü Türkiye’den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Ülkemizden örümcek sistematigi çalışmaları ilk Karol (1964) ile başlamıştır. Argiope (Araneidae) familyasına ait Ortadoğu’dan daha önceki kayıtları bildirmiş ve *Araneus vachoni* türünü Ankara’dan yeni bir tür olarak vermektedir. Levy (1977) bu türün *Aculeperia ceropegia* (Walckenaer, 1802)’nin sinonimi olduğunu bildirmiştir. Karol, diğer bir yayınında (1966a), *Xysticus jezequeli* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Assi (1986), bu türün *Xysticus marmoratus* Thorell, 1875’un sinonimi olduğunu belirtmiştir. Karol 1966 yılı diğer yayınlarında (1966d, e) *Oxyptila ankarensis* ve *Thanatus okayi* türlerini bilim dünyası için yeni tür olarak vermektedir. Karol (1967a) *Oxyopes eymiri* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Levy (1999) bu türün *Oxyopes globifer* Simon, 1876’in sinonimi olduğunu belirtmiştir. Karol (1966b, 1966c, 1968) yayınlarında sırasıyla *Xysticus şişli*, *Xysticus turcicus*, *Xysticus pelini* yeni tür kaydı olarak vermektedir. Wunderlich (1995) Karol’un yeni kayıt olarak verdiği bu üç türün *Xysticus thessalicus* Simon, 1916’un sinonimi olduğunu belirtmiştir. Karol (1967b) Türkiye Örümcekleri I. Ön Listesini yayınlamıştır. Bu listeye göre Türkiye’de 30 familyaya ait 119 cins 302 tür olduğunu bildirmektedir.

Bayram (1987), Doğu Canik Dağları Korgan (Ordu) ve civar ilçeleri örümceklerini yüksek lisans tezinde incelemiştir. Karadeniz Bölgesi’ndeki örümceklerle ilgili ilk çalışma budur. 1984 Haziran-ekim arası yapılan çalışmalarda 13 familyaya ait 107 tür tespit etmiştir. Theridiidae ve Araneidae tür seviyesinde çalışılmış 4 cins 9 tür ve bir alttür belirlemiştir. 1 cins 5 tür ve bir alttürün Türkiye için yeni kayıt olduğunu belirtmiştir.

Bayram (1994a, 1996b), besin tüketiminin *Pardosa pullata* (Clerck, 1757) türünün büyüme ve üremesi üzerine etkilerini, Van’daki örümcek populasyonlarının mevsime bağlı olarak ortaya çıkışını araştırmıştır. 1996 yılı diğer yayınlarında (1994b,

1996a, 1996c), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi kampüsünde yer alan buğday yonca ve korunga tarlalarının arthropod faunasını, Van gölü Çarpanak Adası örümcek faunasını, Akdamar Adası'nın örümceklerini araştırmıştır. Faunistik bu araştırmalarında Türkiye için yeni kayıtlar vermektedir. Bayram'ın araştırmaları (1996d, 2000a, 2000b) kurt örümcekleri üzerine yoğunlaşmıştır. Farklı habitatlarda zamanlı yer tuzaklarıyla *Pardosa* C. L. Koch, 1847 örümceklerinin günlük aktiviteleri üzerine bir araştırma yayınlamıştır. Üç kurt örümceği türünün yumurta üretimi üzerine bir çalışma yapmıştır. Kurt örümceği *Pardosa pullata* (Clerck, 1757) türünün tarla şartlarında yumurta üretimi hakkında bir çalışma yapmıştır. Bayram (1999) tarımsal ekosistemlerde örümcekler ile ilgili bir derleme yapmıştır. Bayram (2002) Ali Demirsoy'un (2002) kitabında "Türkiye Arachnida Tür Listesi ve Yayılışları" kısmını hazırlamıştır. Buna göre Türkiye'de 44 familyada 162 cins 520 tür ve 6 alttür bulunmaktadır.

Topçu ve ark. (2005a), Türkiye örümcek kontrol listesi yayınlamıştır. 43 familyaya dahil 613 tür ve iki alttür olduğu belirtmiştir. Mimetidae, Prodidomidae, Oxyopidae, Miturgidae, Gnaphosidae, Linyphiidae, Liocranidae, Anyphaenidae, Oonopidae familyalarına ait Türkiye için yeni kayıtlar vermektedir (2005b, 2006, 2007, 2008, 2012).

Demir ve ark. (2006, 2007a, 2007b, 2008a, 2008b, 2008e, 2009a), Türkiye faunası için yeni yengeç örümcek kayıtları vermektedir ve bu familya ile ilgili çalışmalar yapmıştır. Bilim dünyası için yeni kayıt olan *Xysticus demirsoyi*, *Xysticus anaticus*, *Synema anatica* türlerini tanımlamıştır. Linyphiidae familyasına ait olan *Palliduphantes bayrami* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir (2008c). Philodromidae, Oecobiidae, Thomisidae ve Philodromidae familyalarına dair katkılarda bulunmuştur ve Türkiye örümcek faunası için yeni kayıtlar vermektedir (2008d, 2009b, 2010a, 2010b, 2012).

Seyyar ve ark. (2006a, 2006b, 2006c, 2007), çalışmalarında genellikle Gnaphosidae familyasına ait Türkiye faunası için yeni kayıtlar vermektedir. Ayrıca Corinnidae familyası için Türkiye'den ilk kaydı vermektedir (2008b). Ülkemizden bilim dünyası için yeni tür kayıtları vermektedir (2008a, 2009, 2010). Bunlar; *Walckenaeria aksoyi*, *Nomisia anatica*, *Zelotes turcicus* Wunderlich, 2011 türleridir. Chatzaki (2010), *Nomisia anatica* türünün *Nomisia conigera* (Spassky, 1941)'nın sinonimi olduğunu bildirmiştir.

Bayram ve ark. (2007a), yayınlarında Türkiye Lycosidae familyası için dört yeni kayıt vermektedir. Bunlardan *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805) türü Ordu *Pirata*

latitans (Blackwall, 1841) türü Trabzon'dan toplanmıştır. Türkiye Linyphiidae familyasına ait kayıtlar verdiği başka bir çalışmada (2007b), *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868) türü Trabzon ve Giresun, *Ostearius melanopygius* (O. P.-Cambridge, 1879) türü Rize, *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834) Trabzon'dan toplanmıştır. Diğer bir çalışmada (2007c), Theridiidae familyasına ait Ordu ve Giresun'dan *Theridion varians* Hahn, 1833 Ordu'dan *Dipoena melanogaster* (C.L. Koch, 1837) türlerini ve yine Ordu'dan *Achaearanea riparia* (Blackwall, 1834) türünü Türkiye'den yeni kayıt olarak vermektedir. Karadeniz'in çeşitli illerinden Türkiye için yeni *Zora spinimana* (Sundevall, 1833) kaydı vermektedir (2009a). Bilim dünyası için yeni bir tür olan *Harpactea christodeltshevi*'yi tanımlamıştır (2009b).

Sancak (2007), yüksek lisans tezi olarak Doğu Karadeniz Bölgesi örümceklerini sistematik ve faunistik açıdan incelemiştir. Karadeniz bölgesiyle ilgili en kapsamlı çalışma budur. 2006 ve 2007 yıllarının Mayıs-Temmuz dönemlerinde gerçekleştirdiği arazi çalışmalarında, 881 örümcek toplamıştır. 24 familya ve 74 cins 102 tür varlığını tespit etmiştir. Türleri faunistik, ekolojik ve sistematik açıdan incelemiştir. Kayıt edilen taksonların tanımları yapmış, ayrıca teşhis anahtarı hazırlamıştır. 6 cins ve 12 türün Türkiye için yeni kayıt olduğunu belirtmiştir.

Demir (2008a, 2008b), Thomisidae ve Philodromidae familyasına ait güncelleştirilmiş kontrol listeleri yayınlamıştır. Bu familyalara ait kendisinin yayınladığı ve yayınlamadığı çalışmalardaki türler de dahil Thomisidae familyasına ait 14 cinse ait 79 tür, Philodromidae 4 cinse ait 27 türün olduğunu belirtmiştir. *Xysticus tenuiapicalis*'u bilim dünyası için yeni tür kaydı olarak vermektedir (2012).

Topçu ve ark. (2008), *Troglohyphantes karolianus* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Kovblyuk ve ark. (2009), *Turkozolotes microb*, *Haplodrassus ponomarevi*, *Echemus levyi*, *Drassodes bifidus* türlerini Türkiye'den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Özşen ve Türkeş (2009), Salticidae familyasına ait *Phintella castrisiana* (Grube, 1861) türünü Kastamonu'dan Türkiye faunası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Kaya ve ark. (2010), *Tegenaria bayrami* bilim dünyası için yeni tür kaydı olarak vermektedirler. Ayrıca bu çalışmada Türkiye *Tegenaria* Latreille, 1804 türleri için bir kontrol listesi ve dağılım haritası vermektedir.

Kunt ve Yağmur (2010), *Raveniola arthuri* türünü bilim dünyası için yeni tür olarak vermektedir.

Kunt ve ark. (2010), *Harpactea erseni* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Diğer bir çalışmada (2011a), *Hygrocrates deelemanus* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Selenopiidae familyasının ilk tür kaydını vermektedir (2011b). *Dasumia gasparoi* (2011c), *Harpactea arnedoi* ve *Harpactea kencei* (2011d) türlerini bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Türkiye örümcek faunasına yeni veriler eklediği çalışmada (2012), 9 takson Türkiye için yeni kayıttır. *Hygrocrates kovblyuki* ve *Harpactea ballarini* türleri bilim dünyası için yeni kayıtlardır (2013a, 2013b).

Danışman ve ark. (2011), *Diplocephalus crassilobus* (Simon, 1884) türünü Bartın'dan Türkiye için yeni kayıt olarak vermektedir. Diğer bir yayında (2012a), *Hersiliola bayrami* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir. Türkiye'nin Salticidae familyasına katkılar yaptığı yayında (2012b), 7 tür Türkiye faunası için yeni kayıttır. Bunlardan *Pseudicius picaceus* (Simon, 1868) türü Sinop'tandır. Bir diğer çalışmada Sinop'tan temin ettiği *Clubiona terrestris* Westring, 1851 türünü Türkiye için yeni kayıt olarak vermektedirler (2012c). Danışman ve ark. (2012d), *Orthobula charitonovi* (Mikhailov, 1986) türünü Türkiye için yeni kayıt olarak vermektedir. Bu türe ait bir materyal Sinop'tan toplanmıştır.

Karabulut (2011), yüksek lisans tezi olarak Karadeniz Bölgesi Linyphiidae (Araneae) familyası üzerine faunistik bir çalışma yapmıştır. Zonguldak, Giresun, Trabzon, Artvin, Rize, Çorum, Bartın, Gümüşhane ve Kastamonu illerinden 2007-2010 tarihleri arasında toplanmış 17 Linyphiidae türünü incelemiştir. Bu çalışmaya göre 2 cins ve 11 tür Türkiye için yeni kayıttır.

Karabulut ve Türkeş (2011), Linyphiidae familyasına ait 9 türü Türkiye'den yeni kayıt olarak vermektedirler ve bunların hepsini Karadeniz'in çeşitli illerinden temin etmiştir. Diğer bir yayınlarında (2012), *Plesiophantes joosti* Heimer, 1981 ve *Araeoncus clavatus* Tanasevitch, 1987 türlerini Artvin'den Türkiye faunası için yeni kayıt olarak vermektedir.

Özkütük ve ark. (2011) Türkiye'nin örümcek faunası için yeni kayıtlar verdiği çalışmada *Agroeca proxima* (O. P. Cambridge, 1871) türünü Kastamonu' dan da toplamıştır. Diğer bir çalışmada (2013a), Türkiye'den yeni kayıt olarak verdiği *Centromerus albidus* Simon, 1929 Zonguldak'tan alınmıştır. Türkiye'deki *Scytodes* Latreille, 1804 cinsine dair bir araştırma sunmuştur ve eski kayıtlara yer vermektedir.

Scytodes thoracica (Latreille, 1802) türünün Bartın ve Artvin'den kaydını vermektedir (2013b).

Danışman ve Coşar (2012), *Orchestina topcui* türünü bilim dünyası için yeni örümcek türü olarak tanıtmıştır. Türkiye'nin Linyphidae familyasına katkılar yaptığı çalışmada (2013), 6 tür Türkiye faunası için yeni kayıttır. Bunlardan *Nerienne radiata* (Walckenaer, 1841) türünü Giresun'dan toplanmıştır.

Coşar (2015), Salticidae familyasına ait 4 yeni kayıt verdiği çalışmasında *Euophrys sulphurea* (L. Koch, 1867) türünü Kastamonu'dan, *Neon levis* (Simon, 1871) Bolu ve Sinop'tan *Sibianor aurocinctus* Ohlert, 1865 Bolu'dan toplamıştır.

Danışman (2014), *Walckenaeria furcillata* (Menge, 1869) türünü Sinop'tan Türkiye için yeni kayıt olarak vermektedir.

Ribera ve ark. (2014), *Typhlonesticus gocmeni* türünü Türkiye'den bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermiştir.

Özkütük ve ark. (2014), *Harpactea korgei* Brignoli, 1979 türünün redeskripsiyonunu yapmışlardır. Topladıkları türlerden biri Sinop'tandır.

Sancak ve Erdek (2014), *Acartauchenius scurrilis* (O.P.-Cambridge, 1872) türünü Bartın'dan Türkiye için yeni kayıt olarak vermektedir.

Topçu ve Demircan (2014), *Chaetopelma turkesi* türünü bilim dünyası için yeni kayıt olarak vermektedir.

2. ÖRÜMCEKLERİN VÜCUT YAPISI VE GENEL ÖZELLİKLERİ

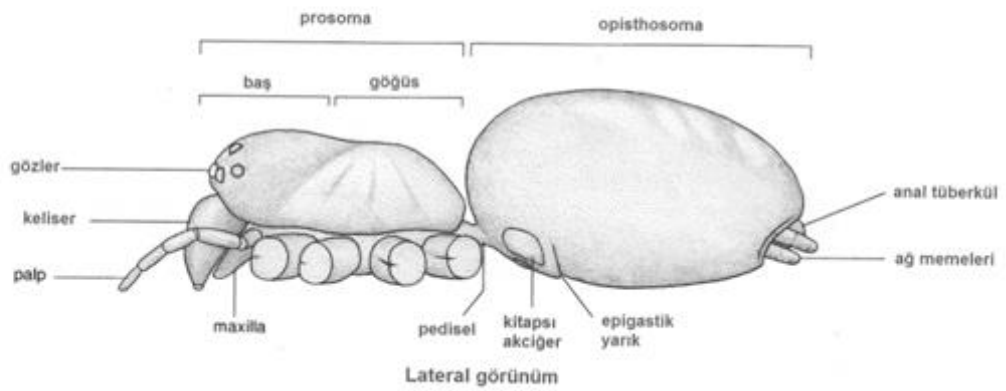
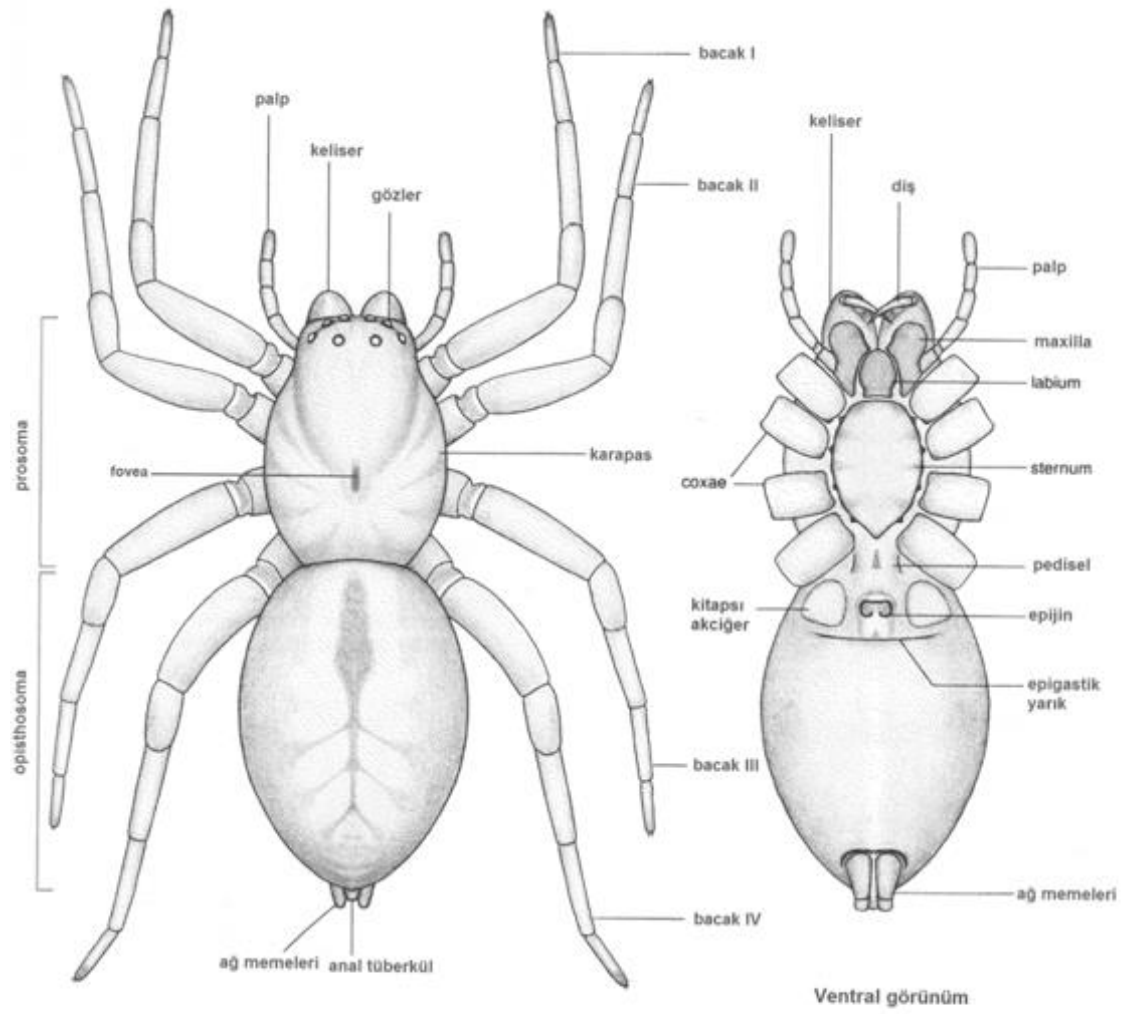
Örümceklerde vücut prosoma (cephalothorax) ve opisthosoma (abdomen) olmak üzere iki kısımdan oluşmuştur. Bu iki kısım pedicel adı verilen ince bir sap ile birbirine bağlanmıştır (Şekil 2.1).

Vücudun ön kısmını oluşturan prosoma, baş ve göğsün birleşmesinden meydana gelmiştir. Sırt taraf dayanıklı ve sert kitinsi kabuk olan karapas, karın taraf ise düz bir plak halindeki sternum ile örtülüdür. Karapas işaretler ya da sığ bir oluk tarafından baş ve göğüs olmak üzere iki kısma ayrılmış olabilir ve baş kısmı göğse göre daha yüksek olabilir. Prosomada bir çift keliser, bir çift pedipalp ve dört çift yürüme bacağı olmak üzere altı çift ekstremiter yer alır (Hawkeswood, 2003; Roberts, 2001).

Karapasın baş kısmında türlere göre değişen sayıda göz yer alır ve bunlar basit (osel) tipindedir. Buradaki basitlik kavramı böceklerdeki gibi birleşik göz yapısının bulunmamasından kaynaklıdır. Bazı örümceklerde göz bulunmaz ve bu türlere genelde mağaralarda rastlanır. Örümceklerde gözler açık renkli (gece gören) ve koyu renkli (gündüz gören) olmak üzere iki farklı tiptedir. Gözler ile keliser arasındaki bölge clypeus adını alır (Şekil 2.2). Gözlerin büyüklük ve düzenlenmesi çeşitlidir ve tanımlamada önemli bir değerdir. Sternum genellikle her bacağın coxası karşısında girintilidir ve genellikle bacaklar arasında karapas ve sternuma birleşir (Beccaloni, 2009; Locket and Millidge 1951; Roberts, 2001).

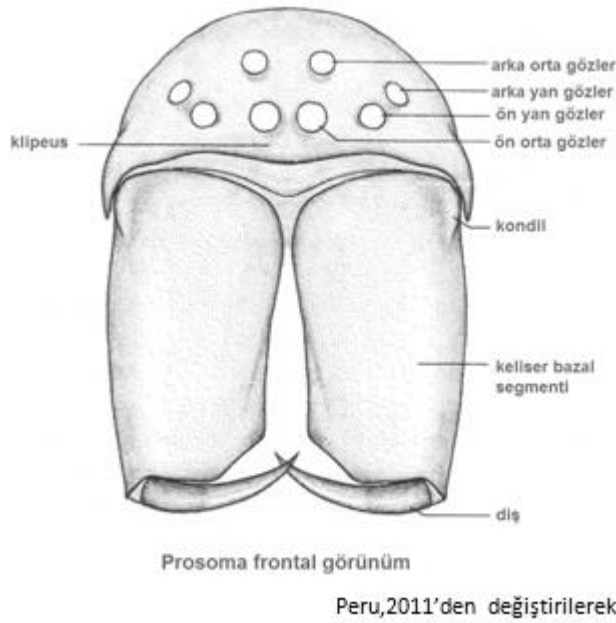
Karapas göğüs kısmı sıklıkla kısa koyu bir orta hat çizgisine sahiptir. Fovea ya da radyal oluk olarak adlandırılan bu çöküntü ekzoskeletonun bağlantı noktasıdır. Sindirim için güç sağlayan dorsal kasların bağlanmasını sağlar. Prosoma alt kısmındaki sternum kalp ya da oval şekilli olabilir. Her bacak coxası karşısında çentiklidir. Bazı türlerde noktalı bir görünüm sergileyebilir. Sternum işaretleri kısıtlı olsa identifikasyonda kullanılabilir (Roberts, 2001).

Örümcek diğer hayvanlar gibi katı gıdayla beslenmez; avlarının vücut sıvılarını emerler. Ağız parçaları avların vücut sıvılarını emmeye uygun olarak tasarlanmıştır. Örümceklerin ilk ekstremiter çifti ve ağız parçası olan keliser; avı kavramaya ve öldürmeye yarar. Her keliser prosomaya bağlanan bazal segment ve kavisli zehir dişi olmak üzere iki bölümden oluşur (Şekil 2.2). Örümceklerde keliserin yan taraflarında bazen birer kondil veya ses çıkarma egesi bulunmaktadır. Bazı ekstremitelerini buraya sürterek ses çıkarırlar.



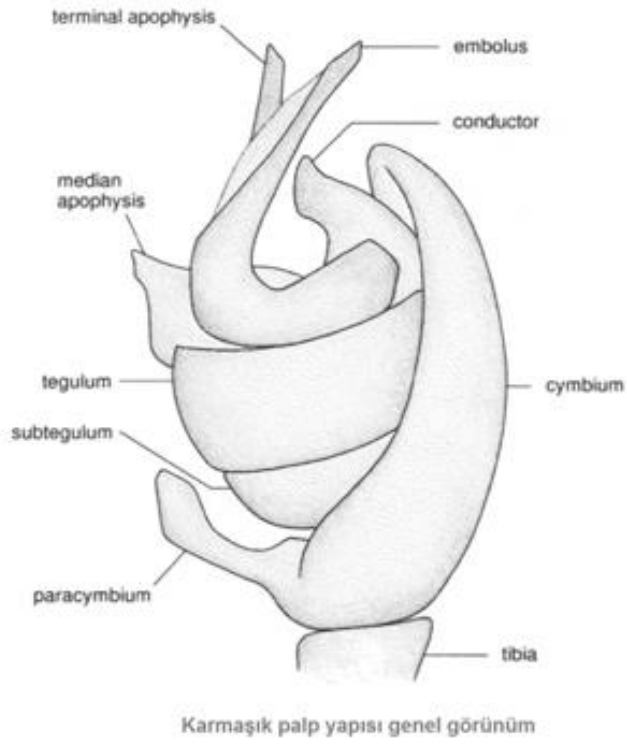
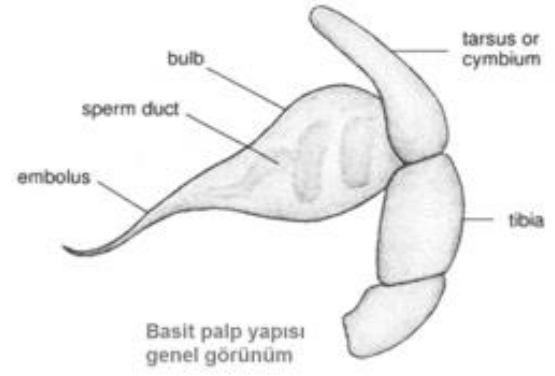
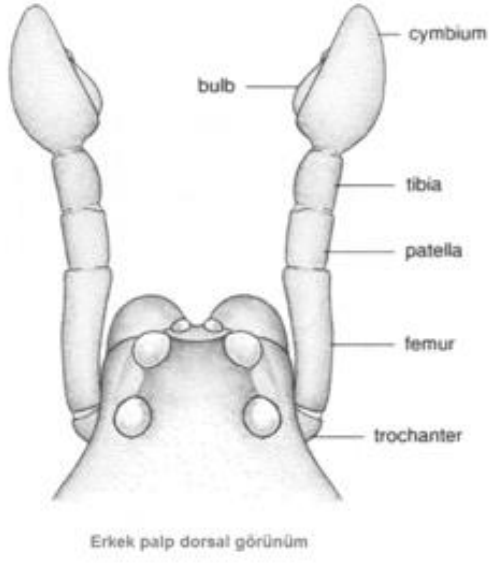
Peru, 2011'den değiştirilerek

Şekil 2.1: Örümcekte vücut kısımları



Şekil 2.2: Örümcekte keliser yapısı

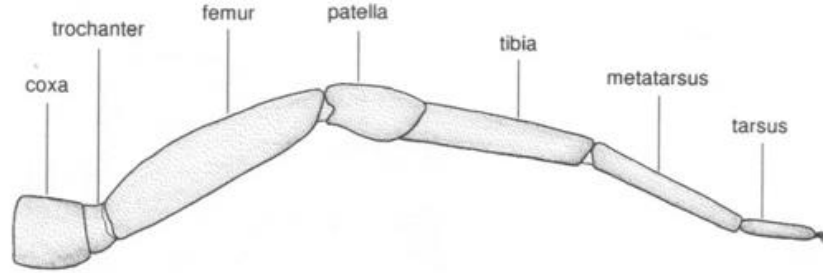
İkinci ekstremite çifti olan pedipalpler altı parçadan oluşur ve ağzın iki tarafında bulunmaktadır. Bunlardan ilki coxa daima büyük bir maxsilla ile birlikte bulunur. Maxillanın iç kenarı scopula adı verilen fırça şeklindeki kıllar ile örtülmüştür. Maxillanın parçaları arasında labium yer almaktadır. Daha sonraki eklemler sırasıyla trochanter, femur, patella, tibia ve tarsustur (Şekil 2.3). Pedipalp yani kısaca palp yapısı dişi ve erkek bireylerde farklıdır. Dişi örümceklerde palp tarsusu basit bir tırnak ile sonlanırken erkek palpının tarsusu genellikle şişmiş ve karmaşık bir çiftleşme organı olarak değişmiştir. Boks eldivenlerine benzer bu yapı çiftleşmeden önce sperm depolamaya ve çiftleşme sırasında spermleri dişi genital organına aktarmaya yarar. Yine erkeklerde genellikle tibia bazen patella ve nadir olarak femur, uç kısımdan öne doğru kalın bir uzantı yapar. Buna apofiz denir. Tarsus dorsal tarafta kayık şeklindeki bir cymbium ve kaidede onun bir alt çıkıntısı olan paracymbium ile örtülmüştür. Kopulasyon organı bu parçalar arasında korunur. Ayrıca tarsal uçta embolus denilen ince kıvrık bir boşaltım kanalı vardır. Dişiyi araştırmadan önce erkek küçük bir ağ yapar ve spermlerini opisthosomanın arkasındaki delikten (anal tüberkül) damlatır. Spermleri pedipalp buradan emer. Çiftleşme sırasında dişilerin genital açıklığına (epijin) yerleştirmek için spermler artık hazırdır (Hawkeswood, 2003; Beccaloni, 2009; Peru, 2011).



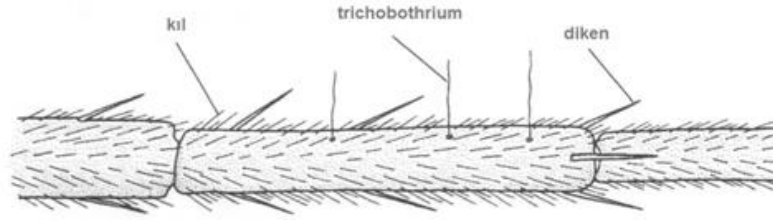
Peru,2011'den değiştirilerek

Şekil 2.3: Erkek örümcekte palp yapısı

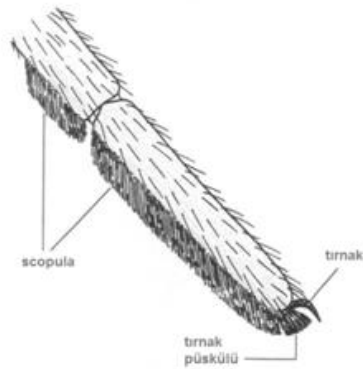
Örümceklerin 4 çift bacağı vardır ve bunlar önden geriye doğru I, II, III, IV olarak numaralandırılır. Bacaklar yedi parçalıdır. Bu segmentler sırasıyla; coxa, trochanter, femur, patella, tibia, metatarsus, tarsus (Şekil 2.4). Coxa, trochanter ve patella uzunluğu genelde kısadır. Her bacağın tarsusunun bitişinde iki ya da üç adet tarsal tırnak vardır. Bunlardan ortadaki küçüktür. Bazı familyalarda püskül ya da fırça şeklini almışlardır. Tırnaklar alt yüzeylerinde bir seri tarak diş taşıyabilir. Metatarsus veya tarsusun alt yüzeylerinde fırça şeklinde kıllar olabilir. Ayrıca her bir eklemden tüy, kıl, diken ve ince uzun trichobothrialar bulunabilir. Tırnak, kıl veya dikenler, trichobothrialar taksonomik değere sahiptir (Peru 2011).



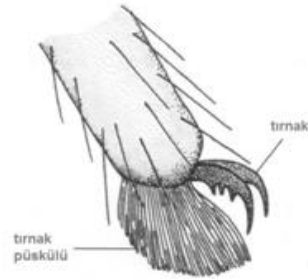
Bacak lateral görünüm



Bacak kıl ve dikenleri



Metatarsus ve tarsus; scopula

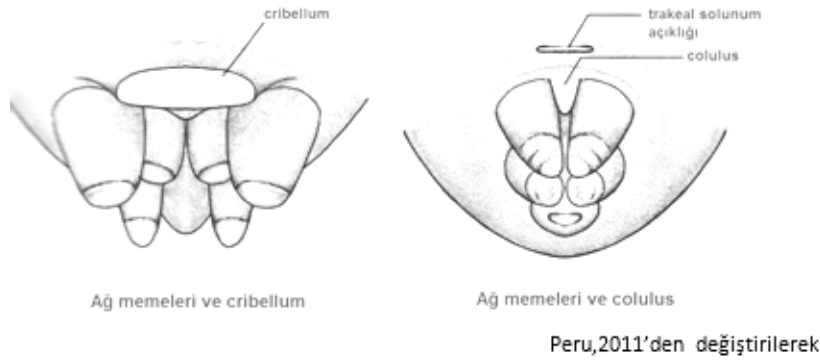


tarsal tırnak ve tırnak püskülü

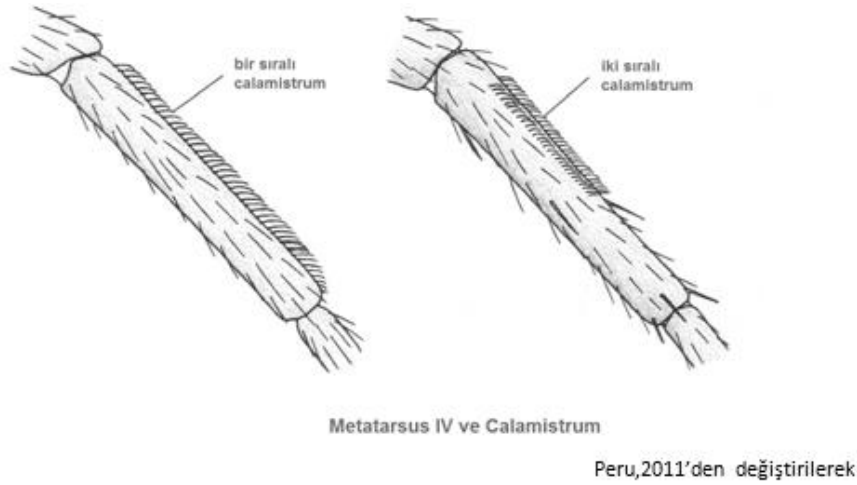
Peru, 2011'den değiştirilerek

Şekil 2.4: Örümcek bacağı ve burada yer alan kıl ve dikenler

Opisthosoma vücudun büyük bir kısmını oluşturur. Genellikle yumuşak ve genişleme kabiliyetindedir. Türler bağli olarak şekli, boyutu ve renklenmesi değışir. Bazı türlerde opisthosoma hörgüç veya yumrular taşır. Opisthosomanın ventral yüzeyinde üreme açıklığı, solunum ve sindirim sistemleri mevcuttur. Opisthosomanın ventralinin gerisinde çoğunlukla küme şeklinde ve üç çift olan ağ memeleri (spinneret) mevcuttur. Ön, orta ve arka olmak üzere ayrılırlar. Genellikle öndeki iki, ortadaki bir ve arkadaki iki parçalıdır. Orta ağ memeleri pek gözükmmez. Bazılarında ağ memesinin ön kısmında kalbur şekilli cribellum vardır (Şekil 2.5). Böyle kribellet örümceklerde buna bağli olarak birde dördüncü yürüme bacağı metatarsusunun dorsal yüzeyinde calamistrum denilen tarak şeklinde yapı mevcuttur (Şekil 2.6). Bazı türlerde ağ memelerinin ön orta yerinde küçük bir çıkıntı halinde colulus bulunmaktadır. Ağ memelerinin arkasında sıklıkla kısa küçük bir kambur tarafından gizlenmiş anüs bulunmaktadır (Peru 2011).



Şekil 2.5: Cribellum ve colulus yapısı



Şekil 2.6: Calamistrum yapısı

Karnın ön kenarına yakın iki ya da dört tane soluk beyazdan sarıya değişen renkte yuvarlak yamalar vardır. Bunlar örümcek solunum organları olan kitapsı akciğerlerdir. Kitapsı akciğerlerin sadece bir çiftine sahip olanlar örümceklerde trake olarak bilinen ekstra solunum organları vardır. Onlar da opisthosoma sonuna doğru memeciklerin üzerinde bulunan trake delikleri ile karnın ventral yüzeyinde açılmaktadır.

Opisthosomanın ventralinin orta kısmında genital bir delik yer alır. Bu delik bazı dişilerde ve hemen hemen tüm erkeklerde basit, enine bir yarıktan (epigastrik yarık) ibarettir. Fakat diğer dişilerde genital açıklık epijin (epigyne) denilen bir plak ile örtülmüştür. Epijinin ön kenarı bazen kalın kitinsi bir duvar şeklinde olmaktadır ve bir kemer gibi epijini ön taraftan korumaktadır. Yan taraflarda ise çoğu kez hilal şeklinde kitinsi duvarlar bulunmaktadır. Birçok örümcekte epijin çukuru orta yerinde septum denilen ve epijini boyuna olarak ikiye bölen bir yapıya sahiptir. Epijin yapısı taksonomide önemlidir. Çünkü taksonomik karakterlerin bazıları habitat, iklim, coğrafik alan ve beslenmeye göre morfolojik farklılıklar gösterse de genitalya değişmemektedir.

Örümceklerde türlere bağlı olarak yumurta şekli, rengi ve boyutu önemli ölçüde değişmektedir. Yine bunlar türe bağlı olarak değişen bir yumurta kesesi içinde gevşek ya da sıkı paketli halindedir. Yumurta genellikle oval veya küresel şekilli beyazdan kahverengiye değişen renktedir. Yumurta kesesi, su geçirmez, mekanik hasar, kuruma ve avlanmaya karşı yumurtayı korur. Türlerin çoğunda, dişi örümcek (ve bazen erkek) yumurta kesesini avcılardan korur. Yumurta keselerinin gözetimsiz bırakıldığı durumlarda genellikle keseler ağaç kabuğu taşlar dökülmüş yapraklar arasına gizlenir. Pholcidae familyasındaki bazı türler ipek ip ile sarılı birkaç yumurta içeren keselerini keliserlerinde taşır. Scytodidae familyasındaki *Scytodes* cinsi opisthosoma altındaki paket içinde yumurtalarını taşır. Yavru örümcekler yumurtadan birkaç hafta içinde çıkmaktadır. Örümceklerin ilk deri değiştirmesi yumurta kesesi içinde olur. Örümcekler yumurtadan çıktıktan sonra yetişkin bir örümcek oluncaya kadar türlere göre değişken sayıda birçok gömlek değiştirirler. Fakat genç örümcekler sadece yetişkinlerin minyatürüdür. Olgunlaşma süresi örümceklerde türden türe farklılık gösterebilir. Birçok küçük örümcek 6-12 ayda olgunlaşabilir ama mygalomorph aileleri gibi büyük örümcekler 2-3 yılda olgun olabilir ve 20 yıldan fazla yaşayabilir (Beccaloni, 2009).

Dünya üzerinde tanımlanan örümceklerin çoğu yalnız yaşayan agresif, karasal ve kannibal predatörlerdir. Ancak yaklaşık 50 tür grup halinde yaşar. Örümceklerde sosyalliğin iki temel biçim aldığı görülür; koloni ve sosyal örümcekler. Kolonide bir ağ

çerçevesinde bir arada bireysel ağlar kurarlar, bireyler kendi ağını inşa ve işgal eder. Buna karşılık sosyal örümcekler karmaşık ağ yuvalarda birlikte yaşarlar, ağ yapımı ve av yakalama işbirliğiyledir ve ortak beslenirler ve bazen ayırım gözetmeden kuluçka bakımı yapılır (Choe and Crespi, 1997).

Örümcekler diğer predatörler için av ayrıca böcekler için avcıdır. Uygun koşullarda metrekarede 1000 birey yoğunluğuna ulaşırlar. Doğada böylesine yoğun bulunan örümceklerin, böcek popülasyonlarını stabilize edebileceği düşünülmüştür. Bu nedenle doğal dengenin korunmasındaki rolleri, biyokontrolde kullanılabilirlikleri, tarımsal ekosistemlerde örümceklerin beslenme ekolojileri yoğun bir şekilde araştırılmıştır (Nyffeler and Benz 1987; Beccaloni, 2009).

Uloboridae familyası gibi zehir bezi olmayan bazı örümcek grupları dışında herhangi bir zehir organına sahip tüm örümcekler zehirli olarak bilinir. Fakat hepsinin zehir düzeyi insanlar için tehdit oluşturmaz, böcekler ve bazı küçük omurgalı hayvanlarda (kurbağa, küçük kuşlar vs.) etkili olmaktadır. Fakat 30 kadar türün zehiri insanlar için gerçekten tehlikelidir. Örümceklerin zehirli hayvanların en zengin grubunu temsil etmeleri ve bazı türlerinin ise insanlar için tehlikeli olmalarından dolayı örümceklerin zehirleri ve zehir aygıtları üzerine araştırmalar yapılmıştır. Örümceklerde prosoma da yer alan zehir aygıtı, zehir üreten bir çift zehir bezi ile bir çift keliserden oluşmuştur. Zehir, prosomanın ön tarafında yer alan bir çift zehir bezinde üretilmektedir. Zehir bezlerinin büyüklükleri ve şekilleri türlere göre oldukça farklılıklar gösterir. Zehir bezlerinin büyüklüğü ile örümceğin büyüklüğü arasında doğrudan bir ilişkinin olmadığı da gösterilmiştir. Örümcek zehirinin başlıca amacı kurbanı öldürmek ya da paralyze etmektir. Ayrıca yiyeceğin ön sindiriminde rol oynayabilir. Örümcekler zehirlerini predatörlerine karşı kendilerini savunma aracı olarak da kullanırlar. Bezin yapısında protein karışımı olan zehiri üreten salgı epitel hücreleri bulunmaktadır. Örümcek zehirlerinde inorganik iyonlar ve tuzlar, serbest asitler, glukoz, serbest aminoasitler, biyojenik aminler ve nörotransmitterler bulunmaktadır. Son yıllarda yapılan çalışmalarda, bazı hastalıkların tedavisinde örümcek zehirlerinin kullanılabileceği sonuçlarına ulaşılmıştır. Tarantula zehirinin atrial fibrillasyon gibi rahatsızlıkları durdurabileceği ileri sürülmüştür. Neotropikal bir örümcek olan *Cupienniu salei*'nin zehrinde bulunan bazı peptitlerin, gram negatif ve gram pozitif bakteriler üzerinde etkili olduğu bulunmuştur. Antimikrobiyal aktiviteye sahip olan bu peptitlerin günümüzde tedavi için kullanılan, antibiyotiklere direnç geliştirmiş bakterilerle mücadelede yeni ve etkili ilaçların üretilmesinde

kullanılabileceği düşünülmektedir (Foelix, 2009; Çavusoğlu ve ark. 2003; Maraş, 2005; Yiğit, 2005).

Ağlar, örümcekler için kalacak yer, çiftleşme alanı ve avlanmaları için tuzaktır. Hemen tüm örümcekler ağ yapabilir. Ağ, opisthosoma sonunda yer alan ağ memelerinden çıkan ipeklerin bir araya getirilmesiyle oluşur. Avı yakalama stratejilerine göre ağ yapıları oldukça farklıdır; iki boyutlu levha ağdan, üç boyutlu tekerlek benzeri küre ağlara hatta huni şekline ağlara kadar değişebilir. Ağlar çoğunlukla böcekler için tuzaktır. İnce esnek ve güçlü olması nedeniyle, kurşun geçirmez yelek ile savaş teknolojisinde ve ameliyatlarda dikiş için kullanılabilirler (Beccaloni, 2009; Sahni ve ark. 2011).

Örümceklerde kamuflaj davranışı sıklıkla görülür. Çoğu örümcek donuk renklidir ve kendi ortamında çok belirgin değildir. *Micrommata virescens* veya *Araniella cucurbitina* gibi bariz yeşil türleri doğada tespit etmek zordur çünkü onlar çoğunlukla yapraklarda yaşarlar. Sparassidae familyasına ait bazı türler liken kaplı ağaç gövdeleri üzerinde durduğunda neredeyse kaybolur. *Caerostris sexcupidata* (Areneidae) bir dal üzerinde durduğunda ağaç dalından çok farklı değildir. Daha ilginç örümcekler vardır ki onlar renklenmelerini yaşadıkları substrata benzemek için aktif olarak değiştirebilir. Yengeç örümcekler *Thomisus* ve *Misumena* üzerinde bulundukları beyaz veya sarı çiçeğe karşılık gelecek şekilde beyaz ya da sarı opisthosomalarının rengini değiştirebilir. Tropical araneid *Cyrtophora cicatrosa* rahatsız edildiği zaman hemen kendi ağının dışına düşer aynı zamanda Opisthosomanın rengini değiştirir böylece hayvan zemin ile renk uyumu sağlar (Foelix, 2009; Beccaloni, 2009).

Örümceklerde mimikrinin oldukça ilginç örnekleri vardır. Karınca mimikrisi yapan yapan 13 ailede en az 43 örümcek cinsi vardır. Salticid örümcekler (örneğin *Leptorchestes*, *Myrmarachne*, *Synageles*, *Synemosyna*, *Tutelina*), Corinnid (örneğin *Apochinoma*, *Castianeira*, *Myrmecium*), Thomisid (örneğin *Amyciaea*, *Aphantochilus*, *Bucranium*) Gnaphosid (örneğin *Micaria*) ve Zodariid (örn. *Storena*) gibi örümcek aileleri karınca mimikrisi yapan ailelere örnektir (Pekar ve Kral, 2002). Örümcekler karınca mimikrisini karıncadan kaçınan yırtıcıları aldatmak için yapar. Bazı örümceklerin (*Celainea excavata*, *Phrynarachne* sp.) kuş pisliği gibi cansız nesneleri taklit ettiği de bilinmektedir (Anonim 2000, Beccaloni 2009).

3. MATERYAL ve YÖNTEM

3.1. Araştırma Alanı Özellikleri

3.1.1. Coğrafi konum

Karadeniz Bölgesi Gürcistan sınırıyla Adapazarı Ovası arasında kalan 135.000km²'lik yüzey alanlı ve Türkiye'nin %18'lik kısmını kapsayan bölgedir. Araştırma bölgesi olan Sinop İli Batı ile Doğu Karadeniz arasında 41 derece 12 dakika ve 42 derece 06 dakika kuzey enlemleri ile 34 derece 14 dakika ve 35 derece 26 dakika doğu boylamları arasında yer alır. Anadolu'nun kuzey yönde en uç noktası olan Sinop'un yüz ölçümü 5.862km²'dir. Batıda Kastamonu güneyde Çorum ve güneydoğuda Samsun illeriyle komşudur. Kuzeyi Karadeniz'le çevrili olup toplam 475km olan sınırının 175km'si sahil şerididir. Sinop'ta merkez ilçe hariç Türkeli, Ayancık, Erfelek, Gerze, Dikmen, Durağan, Saraydüzü, Boyabat olmak üzere 8 ilçe bulunmaktadır (Şekil 3.1). Türkeli, Ayancık, Sinop ve Gerze ilçelerinin denize kıyısı vardır. Sinop Yarımadası iki yarımadadan oluşmaktadır. Bunlardan birisi Türkiye'nin en kuzey noktası olan İnceburun diğeri ise Sinop şehrinin yer aldığı Boztepe Yarımadası'dır.

3.1.2. Jeolojik yapı

Sinop Türkiye'nin tektonik birliklerinden Pontidlerin orta bölümünde yer almaktadır. Ada yayı ile kıta çarpışması sonucu oluşmuş olan bu birlik eski Tetis okyanusunun yok oluşunun ürünü olan Alpin dağ oluşumunun bir parçasıdır. Türkiye'deki Pontid kuşağındaki volkanizmada, kabaca dokuz farklı yaşta ve özellikte volkanik evrenin bulunduğu saptanmıştır. Sinop İlini Triyas'tan günümüze kadar oluşmuş metamorfik, sedimanter ve volkanik kayaların oluşturduğu birimler yüzeylemektedir. İl geneli kretase flişi, güney kısımlarında eosen flišinden oluşmuştur. Sinop'un en yaşlı birimi Boyabat dolayında yüzeyleyen Triyas yaşlı metamorfik kayalardır. Bu kayalar şist, mermer ve meta baziklerden oluşmuştur. Türkeli-Gerze çizgisinin güneyinde Üst Kretase yaşlı, kalın kumtaşı, marn ve marnlı kalker tabakalarından oluşmuş fliš ve kalkerleri vardır. Ayancık ve Erfelek ilçeleri çevresinde yer alan Eosen flišleri, ince tabakalı, kumtaşı ve marn oluşumudur. Sinop merkezin güneybatısında, Karasu vadisinde yer alan iri taneli konglomeralardan oluşmuş flišler Neojen yaşlıdır. İlin batısında ve Gerze'nin kuzeyinde Pleyistosen yaşlı serilere rastlanır. Buralarda, kumlu ve killi yataklar, geniş alanlar kaplar. Sinop Burnu'nda (Boztepe) ve Boyabat ilçesi'nin kuzeybatısında Üst Kretase yaşlı volkanik kayalar

vardır. Tüm bunların karışımından kalkerli, kumlu topraklar meydana gelmiştir. Oldukça derin, az taşlı ve verimli topraklardır (Ercan ve Gedik,1983; Görmüş, 2009; Anonim 2010; Anonim, 2012).

Sinop'un yer aldığı bölge orta Pontidler Avrasya levhası ile Anadolu levhasının çarpışması sonucu Kuzey-Güney sıkışma rejiminin etkisi altında kalmıştır. Bunun sonucunda çok sayıda büyük (Ekinveren Fayı) ve küçük ölçekli, Doğu-Batı yönlü faylar oluşmuştur. Sinop İli genellikle sismik bakımdan aktif bölgeler dışında kalır ve 4. derece deprem bölgesidir. Fakat Durağan ve Boyabat ilçeleri I. derece deprem Bölgesi'ne girer (Görmüş, 2009; Anonim, 2012).



Şekil 3.1: Sinop İli'nin Türkiye'deki yeri ve ilçeler haritası

3.1.3. Toprak yapısı

Araştırma alanının küçük bir kısmı intrazonal ve azonal topraklardan büyük çoğunluğu ise zonal topraklardan oluşmuştur. Gökırmak ve Kızılırmak vadileri ile diğer akarsuların vadi tabanlarında azonal topraklar mevcuttur. İnterzonal topraklar gurubundan olan hidromorfik alüvyal topraklar sadece Sinop merkez ilçede vardır. Zonal topraklar grubunda olan kahverengi orman toprakları ilin her tarafında dağılmıştır. Türkeli ilçesi hariç diğer tüm ilçelerde gri- kahverengi podzolik topraklar bulunur. Merkez ve Erfelek ilçelerinde kırmızı sarı podzolik topraklar yer almaktadır. Boyabat ve Durağan ilçelerinde kestenerengi topraklar bulunur. Boyabat ilçesinde kireçsiz kahverengi topraklar ve kahverengi topraklar vardır. Bu toprak gruplarının

dışında ilde kıyı kumulu, çıplak kaya veya moloz yapıda alan ve ırmak taşkın alanı mevcuttur (Anonim, 2012; Baysal, 2008).

3.1.4. Yüzey Şekilleri

Sinop İlinin en büyük dağları Karadeniz'e paralel bir şekilde uzanan İsfendiyar (Küre) Dağları'dır. Fazla yüksek olmayan bu dağ sırasının üzerinde yer yer yüksekliği 1500-1800m Arasında değişen tepeler, doruklar vardır. Kuzeybatıda yükselen dağlar merkez sahillere 9km yaklaşınca alçalır, kıyı ovalarını meydana getirir. Gerze sınırlarından itibaren tekrar yükselerek Bafra Ovasına ulaşır.

Dağlar Sinop arazisinin %74,3'nü kaplar. İldeki başlıca yüksek tepeler; Sarıdökük Tepesi (1660m), Çangal Dağı (1605m), Zindan Dağı (1783m), Göktepe (1375m), Soyuk Tepe (1455m), Elmadağı (900m), Karaoluk Tepesi (1313m), Kuzuluk Tepesi (1125m), Sivrice Tepesi (1040m), Dede Tepesi (1038m) ve Alankaya Tepesi (946m)'dir.

Dağlar ve dağlarla sahil kesimi arasında kalan ovalar büyük düzlükler halindedir. En önemlileri Boyabat ve Sinop düzlükleridir. Boyabat ovasını; Gökırmak, Arım, Gazidere, Asarcık düzlük ve ova vadileri meydana getirmiştir. Sinop Ovası ise Erfelek, Aksaz, Sarıkum kıyı düzlüklerinden oluşmuştur.

Sinop İli'nin akarsu yüzeylerinin toplam alanı 1220ha'dır. Sinop'taki irili ufaklı akarsulardan bazıları Karadeniz'e bazıları da Güney sınırlarından geçen Kızılırmak nehrine bağlanır. İlin en büyük akarsuyu Gökırmak'tır. Çatalzeytin, Ayancık, Kırkgeçit, Sarımsak, Erfelek ve Celevit Çayları önemli akarsulardır.

Sinop'ta bulunan başlıca göller Sarıkum Gölü, Karagöl, Aksaz Gölü, Sülük Gölü ve Akgöl'dür. Bektaşğa, Muhsinli, Taşmanlı, Bektaş, Kelperen, Boyalı, Cemalettin, Yassıalan ve Gümüşsuyu bu ildeki başlıca göletlerdir. İl barajları ise Erfelek, Boyabat, Dodurga ve Saraydüzü Barajlarıdır.

3.1.5. İklim Özellikleri

Çalışma alanını Doğu ve Batı Karadeniz ikliminin iç içe geçtiği bölgede yer almaktadır. Karadeniz Bölgesi'nde denize yakınlık ve denize paralel olarak uzanan dağ sıraları iklimi belirleyen önemli etmenlerdir. Deniz bölgenin nemliliğini artırır ve kıyı bölgelerinde ısı farklarının artmasına izin vermez. Ancak yüksek olmaları nedeniyle dağların kuzeye ve güneye bakan kısımlarındaki iklim karakterleri farklı olmaktadır. Sinop İli'nde de dağların kıyıya paralel olması nedeniyle deniz iklimi içerilere giremez.

Sahil kuşağında yer alan iklim ılımandır. Boyabat, Durağan ve Saraydüzü gibi içte kalan, denizden uzak ilçelerde iklim değişir. Bu ilçelerde Karadeniz iklimi ile iç Anadolu'nun karasal iklimi arasında bir geçit bölgesi iklimi görülür (Anonim, 2012).

İlde mevsimler arası sıcaklık farkları pek büyük değildir. Yazın birkaç gün dışında tüm yıl nemli ve yağışlıdır. İlin kuzey kesiminde Karadeniz iklim tipi görülür. Güney kesimlerinde ise Karadeniz ikliminin etkisi giderek azalır. Bu bölümde yağışlar azalır, sıcaklık düşer ve bozkır ikliminin etkileri görülür.

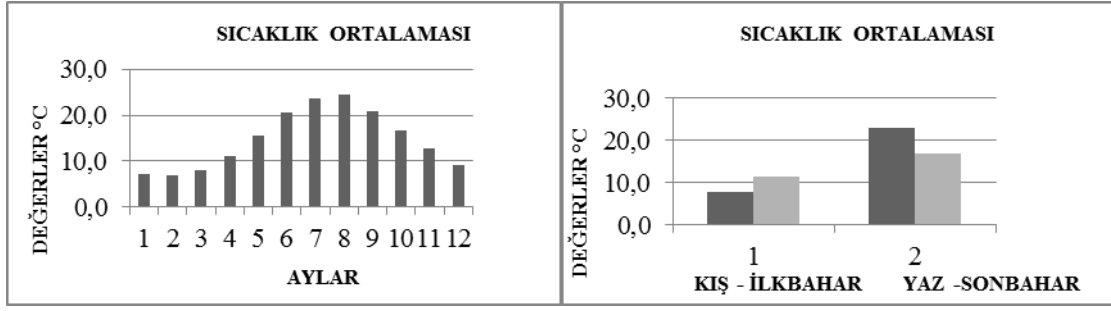
3.1.5.1. Sıcaklık

Sinop Meteoroloji İstasyon Müdürlüğü'nden alınan 14 yıllık rasat sonuçlarına göre (Çizelge 3.1) yıllık ortalama sıcaklık 14,8 °C'dir. Şubat ayı 6,9 °C sıcaklık ortalaması ile en soğuk aydır (Şekil 3.2). En sıcak ay 24,4 °C sıcaklık ortalaması ile Ağustos ayıdır. Kış mevsimi ortalama sıcaklığı 7,8 °C, İlkbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 11,5 °C Yaz mevsimi ortalama sıcaklığı 22,9 °C, Sonbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 16,8 °C En sıcak ay 24,4 °C sıcaklık ortalaması ile Ağustos ayıdır. Uzun yıllar sonucu kışın minimum sıcaklık 4 °C, yazın max 26,7 °C'dir.

Sinop merkez ilçe meteoroloji gözlem istasyonundan sağlanan 15 yıllık, ortalama sıcaklık değerleri Çizelge 3.1'de verilmiştir. Bu değerlerin aylara ve mevsimlere göre dağılım grafikleri Şekil 3.2'de gösterilmiştir.

Çizelge 3.1: Sinop 2000-2014 yılları ortalama sıcaklık değerleri (°C)

AYLAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK TOPLAM	YILLIK ORTL.
YILLAR														
2000	4,4	6,5	7,2	12,5	15,2	19,1	23,3	23,1	20,4	16,1	14,3	10,3	172,4	14,4
2001	8,7	7,5	10,6	11,4	14,3	19,5	24,7	25,4	22,1	16,1	12,1	7,4	179,8	15,0
2002	5,0	8,2	9,3	9,7	15,3	20,2	25,1	23,8	21,3	17,4	14,2	6,7	176,2	14,7
2003	8,2	4,6	4,7	8,2	16,0	20,5	22,8	23,6	18,9	17,0	11,9	8,8	165,2	13,8
2004	8,1	6,7	8,1	11,4	14,8	19,5	22,2	23,3	20,1	17,0	12,6	9,1	172,9	14,4
2005	8,6	6,8	6,4	11,1	15,5	19,6	23,5	24,8	20,9	15,2	12,0	9,6	174,0	14,5
2006	4,8	5,5	9,2	10,4	14,0	20,3	22,1	25,3	20,4	17,2	11,2	8,0	168,4	14,0
2007	8,9	6,8	8,2	9,8	16,4	22,2	24,1	25,1	22,0	18,3	11,7	8,4	181,9	15,2
2008	4,8	6,1	10,5	13,1	15,4	20,3	23,6	24,8	20,5	17,1	13,6	8,4	178,2	14,9
2009	8,0	8,4	7,9	9,6	15,7	21,1	24,0	22,5	20,3	18,5	13,0	12,1	181,1	15,1
2010	8,9	9,0	7,8	11,2	16,9	21,5	25,0	26,7	21,7	15,1	16,1	12,3	192,2	16,0
2011	7,1	6,1	7,2	8,9	13,8	20,3	23,9	23,7	20,9	15,2	8,4	10,0	165,5	13,8
2012	6,0	4,0	5,6	12,7	16,7	22,2	24,6	24,3	21,1	19,8	14,5	10,2	181,7	15,1
2013	8,5	8,8	9,5	12,2	18,2	21,6	23,6	24,7	19,7	14,7	13,5	7,0	181,7	15,1
2014	9,3	8,6	9,4	11,9	17,1	21,4	24,3	25,5	21,3	16,7	12,5	10,4	188,4	15,7
TOPLAM	109,3	103,6	121,6	164,1	235,3	309,3	356,8	366,6	311,6	251,4	191,6	138,7	2659,6	221,6
ORTL.	7,3	6,9	8,1	10,9	15,7	20,6	23,8	24,4	20,8	16,8	12,8	9,2	177,3	14,8



Şekil 3.2: Sinop 2000-2014 yılları aylara ve mevsimlere göre sıcaklık ortalaması (°C)

3.1.5.2. Yağış

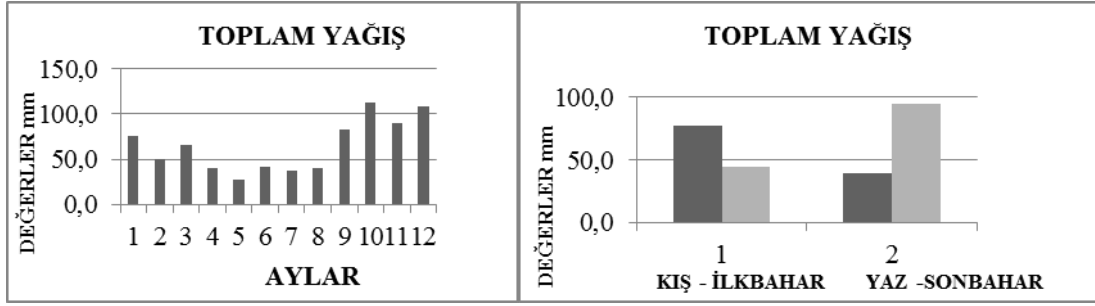
Sinop Meteoroloji İstasyon Müdürlüğü'nden alınan 14 yıllık rasat sonuçlarına göre (Çizelge 3.2) yıllık ortalama yağış miktarı 64,1mm. Ortalama aylık yağış miktarına göre en yüksek değerler Ekim-Ocak dönemlerini kapsamaktadır. Mayıs 28,3mm ile en düşük değere ulaşılan aydır (Şekil 3.3). En çok yağış 112,0mm ile Ekim ayındadır. En fazla yağış düşen mevsim sonbahardır.

Kıyılardan içeri doğru yağış karakteri değişir ve miktar azalır. Bunun nedeni, bol nem taşıyan hava kütlelerinin nemini kıyıda yamacına bırakıp iç kesimlere daha kuru bir şekilde ulaşmasıdır. Karadeniz dağlarından iç kesimlere doğru, dağların güney yamaçlarında yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve kar yağışlı olan kara iklimi görülür (Sinop İli Meteoroloji İstasyon Müdürlüğü) (Anonim, 2015a, 2015b).

Sinop merkez ilçe meteoroloji gözlem istasyonundan sağlanan 15 yıllık, toplam yağış değerleri Tablo 2 'de verilmiştir. Bu değerlerin aylara ve mevsimlere göre dağılım grafikleri Şekil 3'te gösterilmiştir.

Çizelge 3.2: Sinop 2000-2014 yılları toplam yağış değerleri [mm(kg/m²)]

AYLAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK TOPLAM	YILLIK ORTL.
YILLAR														
2000	112,1	48,1	91,5	23,7	13,8	71,9	0,3	59,0	38,6	154,6	32,5	85,9	732,0	61,0
2001	77,7	49,2	44,5	39,9	51,0	11,0	0,0	27,8	147,7	45,8	141,0	172,6	808,2	67,4
2002	100,5	13,3	12,6	57,7	4,7	124,0	18,5	131,7	73,2	113,5	33,9	121,9	805,5	67,1
2003	35,4	71,0	30,2	35,4	16,2	0,0	77,4	10,1	75,1	167,2	106,2	114,2	738,4	61,5
2004	43,9	52,6	85,9	53,0	58,3	24,0	30,7	112,9	69,2	55,3	199,6	127,5	912,9	76,1
2005	67,0	35,1	125,6	49,8	39,0	17,4	10,6	6,2	151,6	227,7	181,4	44,4	955,8	79,7
2006	70,2	73,8	50,9	3,8	44,3	96,0	30,3	9,3	121,6	51,9	106,9	66,4	725,4	60,5
2007	70,8	23,9	48,3	28,5	33,6	0,0	3,4	14,6	7,8	124,8	81,3	167,0	604,0	50,3
2008	55,5	63,1	43,4	29,5	13,5	22,5	27,8	7,4	141,4	80,8	54,5	128,3	667,7	55,6
2009	116,8	60,9	78,0	33,4	5,4	11,2	33,0	23,1	96,8	69,8	96,7	82,3	707,4	59,0
2010	82,7	51,2	82,4	54,8	36,9	45,1	99,8	1,9	29,2	192,4	4,5	99,3	780,2	65,0
2011	87,8	78,1	50,5	78,6	46,4	95,7	70,1	4,2	32,2	114,6	143,4	64,1	865,7	72,1
2012	144,1	62,8	89,7	22,1	16,6	52,1	70,8	110,5	15,1	29,5	92,1	144,9	850,3	70,9
2013	65,1	20,8	91,6	40,4	18,2	19,0	53,3	15,3	144,8	122,0	24,7	79,3	682,3	56,9
2014	13,7	17,4	64,2	47,8	26,4	29,2	29,1	66,0	95,8	129,5	55,0	129,1	703,2	58,6
TOPLAM	1143,3	721,3	989,3	598,4	424,3	619,1	555,1	600,0	1240,1	1679,4	1353,7	1627,2	11539,0	961,6
ORTL.	76,2	48,1	66,0	39,9	28,3	41,3	37,0	40,0	82,7	112,0	90,2	108,5	769,3	64,1



Şekil 3.3: Sinop 2000-2014 yılları aylara ve mevsimlere göre toplam yağış değerleri [mm(kg/m²)]

3.1.5.3. Diğer İklim Özellikleri

Sinop Meteoroloji İstasyon Müdürlüğü'nden alınan 15 yıllık rasat sonuçlarına göre Mevsimlere göre değişmekle birlikte yörede ortalama nem oranı %79,3'dür. Karla örtülü gün sayısı yılda ortalama 0,4 gün, güneşlenme süresi ise günde ortalama 5,1 saattir. Sinop İlının ortalama rüzgar hızı 3.0 m/s'dir.

3.1.6. Bitki Örtüsü

Araştırma sahası bitki coğrafyası açısından Holarktik flora aleminin, Avrupa-Sibirya floristik bölgesi, Batı Öksin provensi içinde yer alır. Sinop'ta Avrupa-Sibirya fitocografik Bölgesi'ne ait türler yaygın olmakla birlikte İran Turan fitocografik Bölgesi'ne ait türler ile Akdeniz kökenli türler de önemli yer tutmaktadır.

Karadeniz ikliminin bir özelliği olarak her mevsim yağış aldığından doğal bitki örtüsü zengin ve çeşitlidir. Toprak yapısı itibari ile killi ve kalkerli bir karaktere sahip bulunduğundan ağaçsı türlerin yetişmesi için son derece elverişlidir. İlde orman, bozuk orman, maki frigana, kumul, nemli dere ile bataklık ve göl vejetasyon tipleri bulunmaktadır (Baysal, 2008; Öztürk, 2010).

Yörenin doğal bitki örtüsünü ormanlar oluşturmaktadır. İklimdeki geçişlilik floristik yapıda da görülmektedir. İlin kıyı şeridinde Akdeniz bitkileri de görülür, güneye doğru gidildikçe iklim kuraklaşmaya başlar. Bu nedenle kuzeydeki gür bitki örtüsünün yerini bozkır bitkileri alır. İlin kıyı şeridinde Akdeniz bitkileri de görülürken- defne, fındık, kızılca başlıca ağaç türleri çam, kayın, gürgen, meşe, ıhlamur, çınar, kavak ve kestanedir. Yükselti arttıkça; sarıçam, göknar, dişbudak, karaağaçlar görülür. Orman altında nem oranı yüksek olduğu için orman altı örtüsü çok sıktır (Baysal, 2008; Öztürk, 2010).

3.2. Arazi Çalışmaları, Örnek Toplama

Araştırma materyalini Sinop İli'nden toplanan örümcekler oluşturmaktadır. Bu örümcekler 2009-2015 tarihleri arasında Sinop merkez ve ilçelerinden toplanmıştır. Araziden getirilen örneklerin incelenmesi Sinop Üniversitesi Omurgasızlar Laboratuvarında yapılmıştır.

Örnek toplama ilçelerden uygun görülen habitatlarda gündüz saatlerinde yapılmıştır. Lokalitelerin koordinatları alınmış, arazi defterine kayıt edilmiştir. Fakat her lokalitenin ayrı habitat tanımı verilmemiştir. Bölgedeki 67 lokaliteden, 32 familyada 1805 örnek yakalanmış ve tür seviyesinde incelenmiştir.

Örnekler çoğunlukla bitkilerin yaprak ve gövdelerinden ayrıca ağaçların üzerinden, ormanlarda yere düşmüş yaprakların, kara yosunlarının ve kayaların arasından, kurumuş ağaçların gövde kabuklarının ve kütüklerinin altından, toprak içerisinde kurdukları yuvalarından, bitkiler üzerine kurdukları ağlardan toplanmıştır.

Örümceklerin hepsi zehirlidir fakat bu zehir çoğu zaman insanlara zarar verebilecek boyutta değildir. Bazı türler çok zehirli olduğu için örümceklerin el ile toplanmamasına dikkat edilmiştir. Büyük örümceklerin toplanması sırasında çeşitli boyutlarda pens ya da plastik tüpler kullanılmıştır. Ayrıca toplamada atrap, şemsiye, aspiratör, elek ve çukur tuzak kullanılmıştır. Aspiratör, atrap ve şemsiye ile gündüz aktif (diurnal) örümceklerin toplanması çukur tuzaklar ile gece aktif (nocturnal) olan yer örümceklerin toplanması amaçlanmıştır. Aspiratör, atrap, elek ve çukur tuzak yardımıyla toplanan örnekler direkt olarak içinde % 70 etil alkol bulunan tüpler içine aktarılmıştır. Örümceğin toplandığı tarih, lokalite ve yükseklik kurşun kalemle etikete yazılmış ve tüplere atılmıştır.

Atrap 30-40cm çapında bir çember, buna geçirilmiş 60cm derinliğinde dayanıklı Amerikan bezinden dikilmiş bir torba ve 80cm uzunluğunda, 3cm çapında sert ağaçtan yapılmış bir saptan ibarettir. Tarla ve otlaklarda, üst vejetasyonda yaşayan örümceklerin toplanmasında kullanılmıştır.

Şemsiye 80x120cm boyutunda kumaşa iki adet çitanın geçirilmesi ile oluşturulmuştur. Şemsiye, ağaç veya çalı dallarının altına tutularak, bir vurma çubuğu dallara vurulur. Buralardaki örümcekler şemsiye üzerine düşer ve aspiratör ile % 70 etil alkol bulunan tüplere aktarılır.

Aspiratör çapı 2-3mm ve boyu 30-40cm olan bir boruya daha geniş bir borunun geçirilmesiyle oluşturulur. İki borunun birleştirildiği kısma toz veya örümceğin diğer boruya geçişini engelleyen tülbent bezi yerleştirilir. Aspiratör ile örümcekler toprak

yüzeyi, kayalık, yaprak yüzeyi, taş ve kabuk altları, ot araları gibi çok değişik yerlerden örnek toplanır.

Orman altı bölgelerdeki süprüntüler ve bunun altındaki toprak tabakasında yaşayan örümcekleri toplamak için elek kullanılmıştır. Buradaki süprüntü 3x3cm açıklığı olan eleğe eklenir ve 2x2m beyaz Amerikan kumaşa eleme yapılır.

Yer örümceklerinin toplanmasında kullanılan çukur tuzak, 7cm ağız genişliğinde, 11cm derinliğinde, sert, şeffaf plastiktendir. Kaplar, bir toprak delici ile açılmış çukurlara, kabın dudak kısmı ile toprak yüzeyi aynı seviyeye gelecek şekilde gömülmüştür. İçlerine öldürme koruma solüsyonu olarak 3cm derinliğinde %50 seyreltik etilen glikol (antifiriz) doldurulmuştur. Tuzakların yağmur suyundan etkilenmemesi için üzerleri Nisan sonlarına kadar 25x25cm ebatında, 6mm kalınlığında suntalam kapak ile örtülmüştür. Kapaklar, 12'lik çiviler ile köşelerinden yere çakılıp yerden 3cm kadar yüksekte tutulmuştur. Nisan sonlarından Haziran sonlarına kadar ise küçük memelilerin ve yaprak gibi cisimlerin tuzağa düşüp bloke etmemeleri için tuzak yüzeyleri 20x20cm ebatındaki geniş gözenekli (15x15mm) tel örgü parçaları ile kapatılıp ters "L" şeklindeki iki adet tel çivi ile yere tespit edilmiştir. Tuzak değişim saatlerinde solüsyon içinde toplanan örümcekler, süzgeç ve pens yardımıyla içinde %70'lik etil alkol bulunan etiketli kaplara aktararak laboratuvara taşınmıştır.

3.3. Laboratuvar Çalışmaları, Teşhis ve Sınıflandırma

Araziden toplanmış örnekler %70 etil alkol ortamında tüpler içinde etiketlenmiş olarak laboratuvara getirilmiştir.

Teşhis çalışmaları Zeiss Stemi 2000-C stereo mikroskop ile yapılmıştır. Bunun için örnek %70 alkol ihtiva eden petri içinde incelenmiştir. Teşhis çalışmaları esnasında örneği rahat gözlemleyebilmek için gereken pozisyonun sağlanmasında petri kabına parafin ya da mum eritilip dondurulmuş yüzeyine farklı şekiller kazılarak verilmiştir. Ergin olduğu tespit edilen her örümcek tür düzeyinde ayrılıp numara verilmiş şişelere konulmuştur. Ergin altı örümcekler genital yapıları henüz açılmamış olduğundan familya düzeyinde ayrılıp sayıldıktan sonra lokalitelerine göre etiketli şişe içinde saklanmıştır.

Koleksiyona alınan örneklerin teşhisleri Heimer and Nentwig,1991; Locket and Millidge,1951; Peru,2011; Roberts, 2001'deki tanı anahtarları ve ayrıca online katalog yardımıyla tarafımızdan yapılmıştır.

İlgili kısımların fotoğraflanmasında Zeiss marka stereo mikroskoba yerleştirilen Canon Eos 600D fotoğraf makinesi kullanılmıştır.

Tanımlamalarda ve cins tayin anahtarında kullanılan ölçü birimi mm cinsindendir. Fotoğraflarda ise çizgisel ölçek kullanılmış olup; her bir ölçek 1mm'ye karşılık gelmektedir.

Dişi bireylerde tür düzeyinde ayırım için genitalya incelenmiştir. Dişi genital organı (epijin) stereo mikroskop altında tutularak epijini ince uçlu pens ve keskin ağızlı bisturi veya ince uçlu makas ile dört bir yanından kesilmiştir. Bu şekilde çıkarılan epijin ters çevrilmiş bir cam petri üzerine konulmuş ve yine stereo mikroskop altında etrafından düzgünce kesilip küçültülmüştür. Daha sonra epijin, bir seri işleminden geçirilmiştir. Bu epijinler incelendikten sonra daimi preparat haline getirilmemiştir. Tekrar ilgili şişeye konulmuştur. Preparasyon işlemleri, sırası ile şöyledir:

1.Dehidratasyon: Objenin içinde bulunduğu % 70'lik alkol, konsantrasyonu yavaş yavaş artırılarak dehidratasyon gerçekleştirilmiştir. Denemelerimiz örümcekler için en uygun olanının sırası ile % 85 alkolde 5 dakika, % 98 alkolde 5 dakika muamele etmek olduğunu göstermiştir.

2.Saydamlaştırma: Bu aşamada kitin dışındaki dokusal yapıların uzaklaştırılması için Potasyum hidroksit (KOH) kullanılmıştır. Bunun için materyal % 1'lik KOH eriğinde 1 saat bekletilerek çöktürme yapılmıştır. Bu şekilde hazırlanan objeler kapatma ortamına alınıncaya kadar % 70'lik alkol içinde bekletilmiştir.

Erkek örümceklerin pedipalplerinin uç kısmında yer alan palpler (erkek genital organ) önce tibialarından kesilmiş ve % 70 alkol ihtiva eden petri kabı içinde mikroskop ile gözlenmiştir. Kesilen palp ve örnek alınan numune aynı şişeye konulmuş ve şişe etiketlenmiştir.

Teşhisi yapılan türler Yrd. Doç. Dr. Zafer Sancak tarafından kontrol edilmiştir. Tür sinonimleri ve yayılışları verilirken Platnick (2015) dünya örümcekleri veri tabanı esas alınmıştır. Toplanan örneklerin incelenmesi sonucunda tespit edilen türlerin tanımları yapılmıştır. Teşhisleri yapılan örnekler, saklama şişelerinde %70'lik alkol içine konularak etiketlenmiştir. Müze materyali haline getirilen örnekler Sinop Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Omurgasızlar Laboratuvarında muhafaza altına alınmıştır.

3.4. Bulgularda Yer Alan Bölümlerin Açıklanması

Teşhis Anahtarları: Heimer and Nentwig,1991; Locket and Millidge, 1951; Peru,2011; Roberts, 2001'deki tanı anahtarları ve ayrıca online katalog yardımıyla tarafımızdan yapılmıştır.

Tür ve Sinonimler: Bu bölümde türlerin orijinal referans ve sinonim isimlerinin Platnick'e ait online katalogdan yararlanılarak verilmiştir.

Morfoloji: Bu bölümde her bir türe ait morfolojik karakterler tanımlanmıştır. Ortalama büyüklükleri online kataloglar yardımıyla verilmiştir. Daha sonra prosoma'da yer alan karapas, sternum, fovea ve ısınsal çizgiler, gözlerin büyüklüğü ve pozisyonu, Clypeus, keliser ve diş yapısı, maxillia ve labium, pedipalpus ve yürüme bacak segmentleri ve opisthosomada yer alan desen kitapsı akciğer stigma'ları, örü memeleri, epijin ve palpal organların ayrıntılı yapıları açıklanmıştır. Renklenme durumlarından bahsedilmiştir.

Habitat: Bu bölümde literatür kayıtlarında yer alan bitki örtüsü, habitat ve türe ait örneklerin ekolojisi ile ilgili bilgiler online kataloglardan faydalanılarak verilmiştir.

Yayılış: Türlerin yayılışında, ilk önce dünyadaki ve daha sonra Türkiye'deki yayılışları altında verilmiştir. Türün dünyadaki yayılışında, hangi zoocoğrafik bölge ya da ülkelerden kaydının verildiği, Türkiye'deki yayılışında ise, bugüne kadar ülkemizde tespit edildiği bölge ve illerdeki dağılışı literatürler yardımıyla verilmiştir. Türlerin dünyadaki yayılışlarının verilmesinde online katalogdan yararlanılmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler: Bu bölümde, söz konusu taksona ait etiket bilgileri verilmiştir. Bunlar sırasıyla her örnek için lokalite ismi, toplama tarihi, denizden yüksekliği, konumu, erkek ve dişi sayıları şeklinde verilmiştir.

Bu çalışmada familya sıralanmasında Platnick(2015)'in kataloğu esas alınmıştır. Cins ve tür düzeyindeki sıralamalar alfabetik sıraya göre yapılmıştır.

4. ARAŞTIRMA BULGULARI

4.1. SİNOP İLİ ÖRÜMCEK FAMILİYALARI İÇİN TEŞHİS ANAHTARI

- 1a.** Örü memeleri önünde cribellum var (erkek bireylerde indirgenmiş olabilir), IV bacak metatarsusu calamistrumlu; cribellat örümcekler.....**2**
- 1b.** Örü memeleri önünde cribellum yok ve IV bacak metatarsusu calamistrumsuz; ecribellat örümcekler.....**3**
- 2a.** Gözler birbirine çok yakın gruplaşır, arka orta gözler böbrek şeklinde, uzun ağ memeleri arasında yıldız benzeri kıllı, belirgin anal tüberküllü.....**OECOBIIIDAE**
- 2b.** Ön ve arka yanal gözler koyu ve belirgin şekilde ayrılır, cribellum bölünmez, yandan bakıldığında metatarsus IV ve calamistrum hafif kıvrımlı.....**ULOBORIDAE**
- 2c.** Tüm gözler açık renkli, opisthosoma geniş ve oldukça tüylü, calamistrum iki sıra halinde düzenlenir; tarsus dorsal trichobothria sıralı.....**AMAUROBIIDAE**
- 2d.** Gnathocoxae uca doğru yakınlaşır, prosoma ve opisthosoma yoğun kısa kıl taşır**DICTYNIDAE**
- 2e.** Gnathocoxae paralel, erkek keliseri genellikle kısa yanal kıllı, dişilerde daha az belirgin**TITANOECIDAE**
- 2f.** 8 gözlü, yan gözler prosoma genişliği boyunca kare oluşturur..... **ERESIDAE**
- 3a.** 6 gözlü; gözler birleşik grupta düzenlenir. Erkek palpi basit, dişide epijin yok; haplogyne örümcekler.....**4**
- 3b.** 8 gözlü gözler iki ya da üç çizgide düzenlenir. Palp bileşik yapılı, epijin var; entelegyne örümcekler.....**5**
- 4a.** Gözler kapalı bir grupta düzenlenir. Bacak I ve II ileri, bacak III ve IV arkaya yönelir; tarsus iki tırnaklı ve tırnak püskülü var.....**DYSDERIDAE**
- 4b.** Prosoma yüksek ve belirgin desenli, opisthosoma silindirik küresel; sarımsı ve kahverengi ya da siyah belirgin desenli, bacaklar ince..... **SCYTODIAE**
- 4c.** Prosoma belirgin desenli değil, opisthosoma koyu gri, siyah ya da kahverengi, bacaklar ince değil ve bacak duruşu karakteristik; bacak I, II ve III ileri, bacak IV arkaya yönelik**SEGESTRIIDAE**
- 5a.** Gözler eşit olmayan boyutlarda, ön orta gözler açıkça diğer gözlerden daha büyük ve göz alanının görünümü dörtgen.....**SALTICIDAE**
- 5b.** Ön orta gözler diğer gözlerden oldukça küçük, ön orta gözler dışındaki gözler üçerli grup halinde**PHOLCIDAE**

5c. Gözler çok faklı boyutlarda arka orta gözler ve arka yan gözler önden bakıldığında altıgen görünümlü, clypeus oldukça yüksek, bacaklar uzun dikenli opisthosoma sonuna doğru sivrilir.....	OXYOPIDAE
5d. Örümcek yukarıda tanımlananlardan farklı.....	6
6a. Örü memeleri oldukça farklılaşmış.....	7
6b. Örü memelerinde bariz farklılıklar yok.....	8
7a. Örü memeleri bir ekseninde sıralanmış, tracheal açıklıklar örü memelerine daha yakın, küçük örümcekler.....	HAHNIIDAE
7b. Ön örü memeleri diğerlerinden çok büyük, açık renkli silindirik görünümlüdür. Ön orta gözler diğerlerinden büyük, arka orta gözler küçük ve düzensizdir. Opisthosomanın üst yüzeyi koyu, alt yüzeyi açık renkli	ZODARIIDAE
7c. Arka ağ memeleri ön ağ memelerinden çok daha uzun, baş bölgesi dörtgen hatlı, tarsus trichobothria dizisine sahip.....	AGELENIDAE
8a. Gözler açıkça ayırt edilebilecek üç çizgide düzenlenir; ön gözler, arka orta gözler, arka yan gözler.....	9
8b. Gözler açıkça ayırt edilebilecek üç çizgide değil.....	10
9a. Arka yan gözler ve arka orta gözlerden geçen bağlanma hattı çizgisi ile karapasın orta hattından geçen çizgi prosoma ön kenarında ya da yakınında kesişir, yumurta kesesini kelistelerinde taşır.....	PISAURIDAE
9b. Arka yan gözler ve arka orta gözlerden geçen bağlanma hattı çizgisi ile karapasın orta hattından geçen çizgi prosoma ön kenarı önünde kesişir, yumurta kesesini ağ memelerinde taşır. İki yada üç dişli tırnak medyan tırnak pürüzsüz ya da tek dişli.....	LYCOSIDAE
9c. Arka yan gözler diğerlerinden daha büyük, erkek örü memesi karakteristik kıl tutamlı, bacaklar uzun, birinci bacak ikincisinden büyük ölçüde uzun, prosomada dorsal oluk yok, karapas sarımsı longitudinal kahverengi bantlı	MITURGIDAE
10a. Gözler siyah ve boncuk gibi, bacakların ilk çiftinin pozisyonu laterigrade, prolateral yüzeyi yukarı çevrilmiş.....	11
10b. Yukarıda tanımlanan örümcek gibi değil.....	12
11a. Colulus var. Tırnak püskülü yok ya da tarsus uçları basit kıllı. Bacak I ve II eşit uzunlukta bacak III ve IV'e göre daha uzun ve daha kalın, tarsus I ve II scopula yok.....	THOMISIDAE
11b. Metatarsus ve tarsusta scopula var. Erkek bireyde tibia IV'te dorsal diken mevcut göz bölgesi beyaz kılla çevrilir.....	SPARASSIDAE

- 11c.** Sadece tarsus ucunda scopula (Tarsus II ve III) var, colulus yok. Bacak I öne, II ve III yana, IV arkaya yönelir ve eşit uzunlukta. Keliser kenarında ufak diş mevcut**PHILODROMIDAE**
- 12a.** Tarsus iki tırnaklı yada tırnaksız, tırnak püsküllü, ağ memeleri opisthosomaya yukarıdan bakıldığında açıkça görülür.....**13**
- 12b.** Tarsus üç tırnaklı, tırnak püskülü yok, ağ memeleri opisthosomaya yukarıdan bakıldığında açıkça görülmez.....**14**
- 13a.** Arka ağ memeleri ön ağ memelerinden hafif büyük, ağ memeleri silindirik ve çoğunlukla uzun; ön ağ memeleri belirgin ayrımlı ve silindirik, aradaki mesafe arka ağ memelerinde olan mesafeden büyük, orta ağ memeleri fark edilir, gözler heterojen; sadece ön orta göz koyu, arka orta gözler oval yada düzensiz**GNAPHOSIDAE**
- 13b.** Ön ağ memeleri konik ve kaidede bitişik, orta ağ memeleri fark edilmez. Bacaklar kısa ve şişkin; ikinci bacak birinciden uzun dördüncü bacak ise en uzun bacaktır. Prosoma dorsali medyan oluklu, göz grubunun kapladığı alan karapasın en geniş alanının yarısı kadar, labium genişliğinden uzun**CLUBIONIDAE**
- 13c.** Bacak bir diğerlerinden daha uzun prosoma dorsalinde medyan oluk yok**EUTICHURIDAE**
- 13d.** Göz grubunun kapladığı alan karapasın en geniş alanının yarısından az labium uzunluğundan geniş..... **LIOCRANIDAE**
- 13e.** Karapas genellikle foveadan yayılan beyaz kıllarla işaretlidir. Karınca görünümlüdür. Birinci bacak tibiası dört ya da beş çift ventral dikenli, metatarsus II üç yada iki ventral dikenli.....**PHURULITHIDAE**
- 13f.** Trakeal stigma ağ memelerine uzak, karnın ventral yüzeyi ortasında epigastrik çukura yakın ve kolay görünümlü soluk sarı ya da beyaz örümcekler, opisthosoma üst yüzeyinde siyah yama şeklinde desenli.....**ANYPHAENIDAE**
- 13g.** Farklı.....**13**
- 14a.** Ön bacak diğerlerinden farklı uzunlukta, tibia ve metatarsus I, II uzun prolateral diken sıralı arada kısa kıllar opisthosoma en az bir tüberküllü.....**MIMETIDAE**
- 14b.** Tarsus IV güçlü tırtıklı kıl sırası ile taraklı görünüme sahiptir. Labiumda çoğunlukla distal şişlik yoktur, keliser çoğunlukla zayıf ve neredeyse dişsiz**THERIDIDAE**
- 14c.** Tarsus IV'te güçlü dişli kıl sırası yok, labiumda distal şişlik yok, keliser iki sıra dişli. Gnathocoxae uzunluğu genişliğinin bir buçuk katından fazla, büyük keliserli, keliser uca doğru gittikçe birbirinden uzaklaşır.....**TETRAGNATHIDAE**

14d. Gnathocoxae uzunluğu genişliğinin bir buçuk katından daha az. Clypeus yüksekliği ön orta gözün çapının iki katından daha alçak, keliser yanında kondil bulunur, küre ağırları, kapalı göbekli.....**ARANEIDAE**

14e. Clypeus yüksekliği ön gözlerin çapının iki katından yüksek, az yüksek ise keliserin laterali çizgili; keliserde kondil yok. Tibia IV bir ya da iki dorsal dikenli, her bir tarsus üç tırnaklı fakat yardımcı ayak kılları yok, levha ağırlı örümcekler.....**LINYPHIIDAE**

4.2. Familya: SCYTODIDAE Blackwall, 1864

Tüküren örümcekler olarak adlandırılan bu familyada tek bir cins yer alır. Familya üyeleri prosoma arkasının kubbeli görünümüyle oldukça karakteristiktir. Fovea yoktur. Gözler, ikili üç grupta düzenlenmiştir. Sternum sonda kesiktir. Labium uzunluğundan geniş ve sternumla kaynaşmıştır. Vücut simetrik koyu desenlerle kaplıdır. Bacaklar çok incedir ve tarsus üç tırnaklıdır. Basit genitelyalıdır.

Cins Teşhis Anahtarı

Karapas kubbeli, vücut simetrik koyu desenli, tarsus üç tırnaklı.....**Scytodes**

4.2.1. Cins: Scytodes Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma opisthosomayla aynı boyutta ya da daha büyük, epijin basit yapılı, erkek palpi basit; uzun bulbuslu, sivrilen emboluslu..... **S. thoracica (Latreille, 1802)**

4.2.1.1. Tür: Scytodes thoracica (Latreille, 1802)

Aranea thoracica Latreille, 1802

Scytodes thoracica Audouin, 1826

Scytodes tigrina C. L. Koch, 1838

Loxoscelis thoracica Garneri, 1902

Scytodes thoracica Van Keer & Bosmans, 2014

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-5mm, dişide 4-6mm arasındadır. Prosoma opisthosoma kadar ya da opisthosomadan daha büyüktür ve soluk sarı renkli, siyah desenlidir. Opisthosoma soluk sarı renkli ortasında bir çift siyah yama şeklinde desen ve kenarlarda küçük siyah lekeler vardır. Gözler üç çift halinde düzenlenmiş küçük ve açık renklidir. Labium sternumla kaynaşmıştır. Bacaklar ince ve siyah renk ile halkalanmıştır. Örü memeleri küçüktür ve biraz konik bir colulusdan önce gelir. Epijin

yoktur. Erkek palpal organı basit; uzun bulbuslu sivri embolusludur (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Bu örümceklere kayaların altında veya kaya yarıklarında ve döküntülerde rastlanabilir.

Yayılışı: Holarktiktir. Ülkemizde neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1100m, Ekinören Köyü 2,3km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 2♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 3♀, 1♂

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀

4.3. Familya: PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850

Bu familyada göze çarpan üç detay vardır. Bunlar göz düzenlenmesi, uzun bacaklar ve yalancı tarsal segmentlerdir. Ön orta gözler küçük olup geriye kalanlar iki yanında grup oluştururlar. Bazı türlerde ön orta gözler bulunmayabilir. Bacakları oldukça uzun, ince ve esnek, tarsusları yalancı segmentlidir. Erkek palpi oldukça karmaşıktır. Epijin basit yapıdadır. Binaların duvar köşelerine düzensiz veya çarşaf şekilli ağlar örerler. Baş aşağı durdukları ağlarında rahatsız edildiklerinde ağdan düşer ya da ağı sallarlar.

Cins Teşhis Anahtarı

Opisthosoma dorsali sonunda yuvarlaklaşmış, erkek keliseri basit çift frontal apofizli

.....***Holocnemus***

Opisthosoma silindirik, sekiz adet gözden ön ortadakiler bir arada ve diğerlerinden açıkça küçük***Pholcus***

4.3.1. Cins: *Holocnemus* Simon, 1875

Tür Teşhis Anahtarı

Keliser yanal ses çıkartma sırtlı, sternum coxa IV'ler arasında güçlü tüberküllü, femur I ve II ventralde sayısız kısa dikenli, opisthosoma dorsalde belirsiz noktalı, ventrali siyah uzunlamasına bantlı***H. pluchei* (Scopoli, 1763)**

4.3.1.1. Tür: *Holocnemus pluchei* (Scopoli, 1763)

Aranea pluchii Scopoli, 1763

Aranea rivulata Forsskål, 1775

Pholcus rivulatus Audouin, 1826

Pholcus pluchei Simon, 1866

Holocnemus pluchei Simon, 1914

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-7mm, dişide 5-7,5mm arasındadır. Erkek bireyde prosoma genellikle beyazımsı, koyu boyuna bantlıdır. Sternum siyah, keliser yanal ses çıkarma sırtlıdır. Bacak femuru prolaterali 30-36 dikenlidir. Femur koyu lekeli, femur I ve tibia II ventralde sayısız kısa dikenlidir. Opisthosoma beyazımsı dorsalde belirsiz noktalı siyah boyuna bantlıdır. Dişi birey açık kahverengimsi palp koyu tarsuslu, tibia ve tarsus geniştir. Beyazımsı renkli prosoma sıklıkla koyu bantlıdır. Sternum siyah, coxa IV'ler arasında güçlü tüberküllüdür. Opisthosoma dorsalde kırmızı kahverengi medyan bantlı, ventrali geniş boyuna koyu bantlıdır. Opisthosoma oval arkasında uzantı yoktur (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Kayaların altında, mağara ve bodrumda taş altında, düzensiz büyük kafes ağlarında rastlanır.

Yayılış: Akdeniz'de her yerden kaydı vardır. Ülkemizde Doğu Anadolu, Marmara, Akdeniz ve Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♀, 1♂

Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 1♀, 1♂

4.3.2. Cins: *Pholcus* Walckenaer, 1805

Tür Teşhis Anahtarı

Boy uzunluğu 7-10mm; epijin genişliği medyan duvar yüksekliğinin üç katı kadar

..... *P. phalangioides* (Fuesslin, 1775)

4.3.2.1. Tür: *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775)

Aranea phalangioides Fuesslin, 1775

Pholcus phalangioides Walckenaer, 1805

Pholcus nemastomoides C. L. Koch, 1837

Pholcus atlanticus Hentz, 1850

Pholcus phalangioides Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7-10mm, dişide 8-10mm arasındadır. Sekiz gözden ön orta gözler çoğunlukla bitişik fakat yanallardan yarıçapları kadar ayırırlar. Karapas açık kahverengimsi, sarı koyu desenlidir ve önde daralmıştır. Keliser tabanda kaynaşmış, her iki cinsiyette de keliser iç kenarı koyu renklidir. Erkek keliseri iç kenarında iki ekstra diş benzeri yapı vardır. Opisthosoma genişliğinden üç kat daha uzun, silindirik, gri ve desensizdir. Opisthosoma üzerinde sayısız kısa ve ince tür vardır. Bacaklar oldukça uzun, kahverengi ve sayısız uzun ince kıllıdır. İnce uzun tarsus yalancı segment hattına sahiptir ve üç tırnaklıdır. Erkek palpal organı nispeten daha karmaşık tiptedir. Tibia uzun, terminal apofiz ucu kanca şeklinde kıvrıktır. Epijin basit yapıda olup, genişliği medyan duvar yüksekliğinin üç mislidir (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Sıcak ve rutubetli bölgeleri seven bu örümceklere mağaralar, madenler, taş çatlaklarında da rastlanır. Ayrıca yapıların içinde ve civarında, genelde köşeler ve tavana yakın yerlerde, çarşaf şeklinde örülmüş ağları üzerinde ters vaziyette bulunurlar.

Yayılış: Kozmopolit bir türdür. Ülkemizde Doğu Anadolu, Akdeniz, Karadeniz, İç Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler:

Merkez; 01.01.2015, 100m, Gelincik Mahallesi: 1♀

Merkez; 07.05.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♂

4.4. Familya: SEGESTRIIDAE Simon, 1893

Altı gözlü olan bu örümceklerde gözler, ikili üç grupta düzenlenmiş ve iyi ayrılmıştır. Tüp benzeri bir vücuda sahiptirler. Dişiler ve erkekler birbirine benzer. Basit genitelyalıdır. İlk üç bacak öne bakar, tibia ve metatarsus I ve II çift ventral dikenli, coxa I ve II uzun ve silindirik. Üç tarsal tırnaklıdır. İki kitapsı akciğer yarığının hemen arkasında bir çift trakeal açıklık vardır. Duvarlarda ve ağaç kabukları altında tüp şeklinde yuvalar yaparlar. Bazı türlerin zehri insanlara etki edebilecek düzeydedir.

Cins Teşhis Anahtarı

Orta göz ve arka yan gözler yarım daire seklinde sıralanmıştır.....*Segestria*

4.4.1. Cins: *Segestria* Latreille, 1804

Tür teşhis Anahtarı

Metatarsus I, bir çift ventrolateral dikenli *S. florentina* (Rossi, 1790)

Metatarsus I, üç çift ventrolateral dikenli*S. senoculata* (Linnaeus, 1758)

4.4.1.1. Tür: *Segestria florentina* (Rossi, 1790)

Aranea subterranea Barbut, 1781

Aranea florentina Rossi, 1790

Segestria perfida Walckenaer, 1805

Segestria florentina Hahn, 1831

Segestria ruficeps Keyserling, 1877

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 10-15mm, dişide 13-22mm arasındadır. Prosoma ve opisthosoma siyah renktedir. Dişisi yeşil yanar döner renkli keliserli ve opisthosomada genelde siyah renk yoğunudur. Desen ergin olmayan türlerde ve erkeklerde şeffaf olabilir. Erkekler daha küçük opisthosomalı, hafifçe bronz keliserlidir. Metatarsus I sadece bir çift ventrolateral dikenlidir. Erkek palpal organı *S. senoculata* (Linnaeus, 1758)'ya göre kısa ve incelen körelmiş embolusludur (Şekil 4.12).

Habitat: Duvar deliği ve taş altlarında rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Gürcistan'a, Brezilya, Uruguay ve Arjantin'de yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 03.08.2014, 100m, Ada Mahallesi: 1♀

4.4.1.2. Tür: *Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758)

Aranea senoculata Linnaeus, 1758

Aranea scopulorum Fabricius, 1779

Segestria senoculata Walckenaer, 1805

Segestria corvulus Jarocki, 1825

Segestria krausi Braun, 1963

Morfoloji: Gövde uzunluğu dişide 7-10mm, erkekte 6-9mm arasındadır. Abdominal desen oldukça belirgindir. Erkek bireyler dişilere benzer fakat daha küçük ve zayıf opisthosomalıdır. Ayrıca erkeklerin bacakları daha uzundur. Metatarsus I'de üç çift ventrolateral diken vardır. Erkek palpal organı uzun ve ince embolusludur, dişiler oldukça basit epijinlidir (Şekil 4.12).

Habitat: Duvar deliği ve ağaç kabuğu altlarında daha sık rastlansada taş altları ve kayalıkların etek ve kenarlarında da bulunabilir.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Karadeniz ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 1♀

4.5. Familya: DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837

Altı adet gözleri vardır. Tümü açık renkli olan bu gözler sirküler ya da “U” şekilli bir grupta düzenlenmiştir. Keliser uzun, bir ya da iki sıra dişli ve lateral kondil yoktur. Ön coxa uzun ve silindirik, arka coxa sıklıkla küreseldir. Neredeyse tüysüz olan karapas düzgün, torasik fovea ya da baskı yoktur. Rengi kırmızı kahverengiden koyu kahveye hatta siyaha kadar değişebilir. Sternum uzunlamasına, oval ve derin lateral baskılıdır. Opisthosoma silindirik ve ovaldır. Ayrıca desen bulundurmaz. Opisthosoma altında genital açıklığın iki tarafında bulunan trakeal yarıklar belirgindir. Güçlü keliserlerinde dişler bir ya da iki sıradır. Bacaklar kırmızımsı turuncu renkte ve oldukça kalındır. İki ya da üç tarsal tırnaklıdır. Epijin oldukça basit yapıdadır. Erkek palpal organları değişken ama her zaman basit ve çıplaktır.

Cins Teşhis Anahtarı

Karapas kırmızı, gövde uzunluğu 8-15mm.....*Dysdera*

Karapas koyu kahverengi, gövde uzunluğu 5-7mm.....*Harpactea*

4.5.1. Cins: *Dysdera* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Baş bölgesi geniş ve basık, femur IV kaideye yakın kısmında 1-4 dorsal dikenli..... *D. crocota* C. L. Koch 1838

4.5.1.1. Tür: *Dysdera crocota* C. L. Koch, 1838

Dysdera crocota C. L. Koch, 1838

Dysdera rubicunda Blackwall, 1864

Dysdera caerulescens C. Koch, 1874

Dysdera cretica Roewer, 1928

Dysdera inaequuscapillata Wunderlich, 1992

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 9-10mm, dişide 11-15mm'dir. Erkek prosoması geniş ve derin olmayan baş bölgesidir. Prosoma kırmızımsı kahverengi, bazen pürüzlü

yüzeylidir. Oldukça büyük ve güçlü kelisere sahiptirler. Altı gözlüdürler ve gözler yarım daire şeklini andırır. Erkeklerde arka orta gözler, arka yan gözlerden hafifçe büyüktür. Desen bulunmayan opisthosoma silindirik ve ovaldir. Yürüme bacakları koyu kırmızımsı turuncu ve oldukça kalındır. Erkeklerde bacak femur IV'ü genellikle 1-4 dorsal dikenli, tibia IV dikensizdir. Dişide femur IV genelde 2 dorsal dikenli, tibia III 4-9 dikenli, tibia IV 4-10 dikenli, metatarsus III ve IV sayısız dikenlidir (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Orman ve bahçelerde; taş ve kütük altlarında, döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Kozmopolittir. Ülkemizde Marmara, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 2♀

Gerze; 16.11.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 2♂

Merkez; 05.04.2014, 185m, Ada: 1♀

Merkez; 05.04.2014, 227m, Ada: 1♂

Merkez; 14.03.2009, 17m, Nisi Göleti: 2♂

Merkez; 02.04.2011, 17m, Nisi Göleti: 2♂, 1♀

4.5.2. Cins: *Harpactea* Bristowe, 1939

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma pürüzsüz, opisthosoma sarımsı, dişide coxa III dikensiz, erkeklerde coxa III bir dikenli..... ***H. korgei* Brignoli, 1979**

4.5.2.1. Tür: *Harpactea korgei* Brignoli, 1979

Morfoloji: Prosoma erkeklerde yeşilimsi kahverengi, dişide kahverengidir. Her iki cinsiyette de prosoma yüzeyi pürüzsüzdür. Baş bölgesi thorasik bölgeden daha koyudur. Düzgün belirgin fovealıdır. Altı göz kapalı halkada düzenlenmiştir. Sternum, labium ve keliser açık kahverengidir. Erkeklerde bu alanlar daha koyu ve yeşilimsidir. Opisthosoma sarımsı ve silindiriktir. Bacaklar sarımsı, bazen segmentlerde siyah kıllar bulunabilir. Metatarsus III ve IV scopulalıdır. Erkeklerde coxa III 0-1 dorsal dikenli, coxa IV 0-2 dorsal dikenlidir. Dişide coxa III' te diken yok ve coxa IV 0-3 dikenlidir. Erkek palpi tegellumu armut şekillidir. Epijin ters "T" şeklindedir (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Ormanlardaki döküntü elemelerinde rastlanmıştır.

Yayılış: Türkiye'de Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 2♀

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Merkez; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♂, 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 2♂

4.6. Familya: MIMETIDAE Simon, 1881

Bu familya tibia ve metatarsusun önündeki karakteristik dikenlenme ile göze çarpar. Burada uzun dikenli bir sıra vardır ve arada çok sıra küçük diken vardır. Küçük dikenlerin tümü öne doğru kıvrıktır. Ayrıca küresel opisthosomanın bir ya da iki çift küçük tüberkül taşıması ile ilgi çekici örümceklerdir. Opisthosoma seyrek bir şekilde güçlü diken ya da tüylerle kaplıdır. Ön orta gözler daha koyudur. Keliser oldukça uzun olup lateral kondil yoktur. Dış kenarı 4-8 dişli, iç kenarda diş çok küçüktür ya da bulunmaz. Prosomadaki thorasik bölgede küçük dairesel depresyon vardır. Sternum uzunluğundan geniş ve coxa IV ayrılmıştır. İki kitapsı akciğer ve bir trakeal açıklık vardır. Trakeal açıklık ağ memesi önünde ya da yakınında yer alır. Bileşik genitalyalıdır.

Cins Teşhis Anahtarı

Bacaklar eşit uzunlukta, prosoma uzunluğundan geniş.....**Ero**
Ön bacaklar arka bacaklardan uzun, prosoma genişliğinden uzun.....**Mimetus**

4.6.1. Cins: Ero C. L. Koch, 1837

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma dört adet tüberküllü, epijin dairesel kopulator açıklığı ince bir septumla ayrılmış.....**Ero aphana (Walckenaer, 1802)**

4.6.1.1. Tür: Ero aphana (Walckenaer, 1802)

Aranea aphana Walckenaer, 1802

Theridion aphana Walckenaer, 1805

Ero atomaria C. L. Koch, 1845

Ero luzonensis Barrion & Litsinger, 1995

Ero aphana Townley, Harms & Benjamin, 2013

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5mm, dişide 3-4,2mm'dir. Türler çoğunlukla açık, griden beyaza değişen renktedir. Tüm vücutta siyah kahverengi noktalar vardır. Opisthosoma dorsali dört adet tüberkül taşır. Epijin dairesel kopulator açıklığı ince bir septumla ayrılmıştır. Conductor bitişte yuvarlaktır. Embolus proximal orjinli ve distalde kıvrık biter paracymbium 3-4 adet sivri yapılıdır. Cymbium oval, retrolaterali kanca benzeri yapıdadır (Şekil 4.12).

Habitat: Çoğunlukla sıcak alanlarda, iğne yapraklı orman kenarlarında çalılarının üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Akdeniz, İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 23.06.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♀

4.6.2. Cins: *Mimetus* Hentz, 1832

Tür Teşhis Anahtarı

Büyük keliserli, epijin kahverengi ve enine oval..... *M. laevigatus* (Keyserling, 1863)

4.6.2.1. Tür: *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863)

Ero laevigata Keyserling, 1863

Mimetus laevigatus Simon, 1873

Mimetus interfector Simon, 1881

Morfoloji: Gövde uzunluğu 4-6mm arasındadır. Prosoma açık sarımsı renkli ve kenarlarda hafif lekeler ve uzunlamasına kahverengi çizgi bulunur. Bu çizgi arkada siyah ve daha dardır. Opisthosoma grimsi uzun kıllı, ortada iki büyük üçgen desenlidir. Bu büyük üçgenler soluk üçgen desen tarafından takip edilir. Sternum her kenarda iki siyah desenlidir. Keliser çok büyüktür. Bacak siyah noktalarla işaretlenmiştir. Epijin kahverengi ve enine ovaldir (Şekil 4.12).

Habitat: Otlar ve taş altında rastlanır.

Yayılış: Akdeniz'den Orta Asya'ya kadar yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 3♀

4.7. Familia: OECOBIIDAE Blackwall, 1862

Bu familya üyelerinde cribellum ve çift sıra kılılı calamistrum vardır. Cribellum fazla gelişmemiş ve erkeklerce calamistrum bulunmayabilir. Uzun ve kıvrımlı kıllar ile çevrili büyük bir anal tüberkül ile karakteristiktir. Sternum, uzunluğundan daha geniş ve kalp şeklindedir. Labium sternumla kaynaşmamıştır. Sekiz adet göz iki çizgide düzenlenmiştir. Prosoma, karapas ve sternum uzunluğundan daha geniştir. Keliser kenarında diş yoktur. Bacaklar siyah halkalanmış ve seyrek uzun kıllarla kaplıdır. Sıcak iklimlerde, taşların altlarında bulunurlar. Ancak soğuk iklimlerde ev ve binalarda yaşarlar. Ağ memeleri büyüktür ve iki kısımdan oluşur. Ağ memelerinin ikinci segmenti uzundur.

Cins Teşhis Anahtarı

Vücut boyutu 3 mm den küçük, arka orta gözler böbrek şekilli.....*Oecobius*

4.7.1. Cins: *Oecobius* Lucas, 1846

Tür Teşhis Anahtarı

Epijin kısa scapuslu..... *O. maculatus* Simon, 1870

4.7.1.1. Tür: *Oecobius maculatus* Simon, 1870

Oecobius maculatus Simon, 1870

Oecobius annulipes maculatus Hassan, 1953

Oecobius kahmanni Kritscher, 1966

Thalamia kahmanni Lehtinen, 1967

Morfoloji: Boy erkekte 1,4-2,1mm, dişide 1,4-2,6mm'dir. Dişide prosoma sarımsı koyu noktalı, opisthosoma siyah ve beyaz benekli, büyük koyu işaretli, sternum siyahtır. Erkekte prosoma siyah ya da gri, sternum beyazımsı kısmen noktalı, opisthosoma çoğunlukla açık renklidir. Bacaklar sarımsıdır. Erkek palpi bazal apofizi distalin yarısından büyüktür. Epijin kısa scapusludur (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Taş altı, duvarlar ve döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Akdeniz'den Azerbeycan'a yayılış göster. Ülkemizde Akdeniz ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♂,1♀

4.8. Familya: ULOBORIDAE Thorell, 1869

Bu familya üyeleri zehir bezine sahip değildir. Prosomalarında thorasik fovea yoktur. Gözlerin tümü koyu olup iki çizgide düzenlenmiştir ve birbirinden oldukça uzaktır. Sternum geniş ve siyahtır. Ön bacaklar daha uzundur ve femur dorsal trichobothrialıdır. Tarsus ve metatarsusta scopula yoktur. Tarsus üç tırnaklıdır. IV. bacağı yandan bakıldığında IV. metatarsus ve tek sıralı calamistrum eğimli bir yapıya sahiptir. Tek parçalı cribellum dişilerde açıkça görülse de ergin altı ve erkeklerde görülmeyebilir. Erkek palpi karmaşık yapısından dolayı büyük ve yuvarlak bulbusludur.

Cins Teşhis Anahtarı

Karapas armut şekilli, ilk bacak çifti uzun ve güçlü..... *Uloborus*
Karapas köşeli, bacaklar daha kısa..... *Hyptiotes*

4.8.1. Cins: *Hyptiotes* Walckenaer, 1837

Tür Teşhis Anahtarı

Bacak I ve II güçlü, dişi kambur görünüme sahip..... *H. paradoxus* (C.L. Koch, 1834)

4.8.1.1. Tür: *Hyptiotes paradoxus* (C.L. Koch, 1834)

Mithras paradoxus C. L. Koch, 1834

Scytodes mithras Walckenaer, 1837

Uptiotes anceps Walckenaer, 1837

Hyptiotes paradoxus Thorell, 1869

Hyptiotes alpinus C. Koch, 1874

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-4mm, dişide 5-6mm kadardır. Prosoma kahverengi siyah ve beyaz kıllıdır. Dişide geniş ve yüksektir. Sternum siyahtır. Bacakların rengi kahverengiden siyaha değişebilir. I ve II bacak daha güçlüdür. Opisthosoma genellikle kırmızımsı kahverengi, bazen koyu olabilir ve opisthosomanın bazı kısımları siyah desenli olabilir. Dişi kısa ve oval, ortada kambur bir görünüme sahiptir. Erkek daha silindirik (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Ormanlarda, yaprak dökmeyen ağaçlarda ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 697m, Gökçebel Köyü 560m: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 71m, Ağaçlı Köyü 2,1km Kuzeybatısı: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 1♀
Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 6♂
Erfelek; 10.11.2013, 500m, Erfelek Şelalesi 130m Kuzeyi: 1♂

4.8.2. Cins: *Uloborus* Latreille, 1806

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma ve opisthosoma beyaz tüylerle kaplı, bacak I ve II diğerlerinden uzun
..... *U. walckenaerius* Latreille, 1806

4.8.2.1. Tür: *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

Uloborus walckenaerius Latreille, 1806

Dysdera fasciata Risso, 1826

Veleda lineata Blackwall, 1859

Veleda pallens Blackwall, 1862

Uloborus walckenaerius Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 6-8mm'dir. Prosoma beyaz kıllarla kaplıdır ve griden siyaha değişen renkte iki boyuna bant taşır. Sternum siyahtır. Bacaklar koyu gri kahverengi ya da kırmızı kahverengidir. Özellikle eklemlerin birleştiği yerde belirsiz halkalar vardır. Bacakların I ve II çifti oldukça uzundur. Metatarsus IV calamistrumu 30-34 kıldan oluşur. Opisthosoma beyazımsı gri, tüylü, oval, koyu renkli iki yanall boyuna çizgilidir. Sternum üçgen şekilli ve koyu kahvedir. Epijin iki adet çıkıntılı ve üzeri kıllarla örtülüdür (Şekil 4.1 ve 4.12).

Habitat: Alçak bitkilerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu, Marmara ve Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 194m, Yemişlen Köyü 815m Güneybatısı: 1♂, 1♀

4.9. Familya: THERIDIIDAE Sundevall, 1833

Dişi bireylerde IV. metatarsusun alt kısmında, testere dişli kılların olması bu familya için karakteristiktir. Bu kıllar erkek bireylerde ve ergin altı örümceklerde görülmez. Gözler heterojendir; ön orta gözler koyu, diğerleri açık renklidir. Prosoma çeşitli şekillerdedir; bazen düz veya bazen baş bölgesi daha yüksek olabilir. Keliserler

genellikle küçük, bazı cinslerin erkek bireylerinde büyüktür. Dişsiz ya da sadece küçük dişlidir. Opisthosoma deseni cinslere göre değişmektedir. Bazı cinslerde erkekler ve çoğu dişilerde opisthosoma ses çıkarma organına sahiptir. Bacaklar, kıl ve tüyler taşır; fakat az dikenlidir. Erkek palpte tibia ve patellada apofiz yok; paracymbium bulunmaz.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a. Opisthosoma dişide uzunluğundan geniş, yanda çıkıntı var, parlak siyah ya da sarı düzgün siyah renkli.....***Theridula***
- 1b. Yukarıdakinden farklı.....**2**
- 2a. Opisthosoma genişliğinden uzun, sonda üçgenimsi ve kesik erkekte ince, III. bacak kısa***Episinus***
- 2b. Opisthosoma şekli farklı ya da küresel, III. bacak kısa değil**3**
- 3a. Prosoma uzamış, keliser kısa, ön orta gözler arkadakilerden büyük.....**4**
- 3b. Prosoma düz, keliser uzun, ön orta gözler arkadakilerden küçük.....**5**
- 4a. Opisthosoma sivri, ağ memeleri dorsalden görülür, keliser uzun dişli.....***Euryopis***
- 4b. Opisthosoma sivri, ağ memeleri dorsalde görülmez, keliser kısa dişli.....***Dipoena***
- 5a. Colulus açıkça çıkıntı yapar yada içte ve yerine 2 seta var.....**6**
- 5b. Colulus eksiktir.....**9**
- 6a. Opisthosoma küresel ya da oval, prosoma ufak siğil ya da deliklerle kaplı.....**7**
- 6b. Opisthosoma küresel ya da oval, prosoma düz.....**8**
- 7a. 3mm'den küçük, karapas sternum ve keliser sayısız siğille kaplı***Crustlina***
- 7b. 3mm'den büyük, erkekte karapas ve sternum delikle kaplanmış, erkekte femur ventralde dikenli değil..... ***Steatoda***
- 7c. Sternum ve karapas delikli, erkekte femur kalınlaşmış, ventralde dikenli.....***Asagena***
- 8a. Coxa IV'ler arasında sternum bulunur, opisthosoma dorsal desenli, keliser büyük dişli ve iki cinsiyette farklı; erkek keliseri güçlü uzamış arka kenarı tırtıklı, receptacula seminis düzenli yuvarlak..... ***Enoplognatha***
- 8b. Sternum coxa IV arasında yok, opisthosoma tekdüze kahverengi ya da gri, keliser her iki cinsiyette aynı; 2 dişli, receptacula seminis arkada dar..... ***Robertus***
- 9a. Erkek palpi belirgin kıllı, epijin kılsız, scapus yok.....***Kochiura***
- 9b. Erkek palpi kıllı, epijin scapuslu.....***Anelosimus***
- 9c. Palp ve epijin yukarıdakiler gibi değil.....**10**
- 10a. Opisthosoma uzunlundan yüksek, küre şeklinde.....***Parasteatoda***
- 10b. Opisthosoma uzunlundan yüksek değil.....**11**
- 11a. Metatarsus III trichobothriumlu, vücut sarı siyah noktalı.....***Platnickina***

11b. Metatarsus III trichobothriumlu değil, vücut kırmızıdan turuncu kahveye, dorsalde tırtıklı foliumlu, erkek palpi embolus kısmı büyük conductor tarafından kapalı

.....**Simitidion**

11c. Metatarsus III trichobothriumlu, erkek palpi embolusu oldukça uzun, geniş conductor ile kapalı değil, Opisthosoma küresel yada oval, tüberkülsüz, keliser başlangıcı ön gözlere yakın değil.....**Theridion**

11d. Opisthosoma 1-2 dorsal tüberküllü, keliser başlangıcı ön gözlere yakın **Neottiura**

4.9.1. Cins: *Anelosimus* Simon, 1891

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar segmentleri uçta soluk halkalanmış, erkek palpi bulbusun tabanına yakın kıvrık yapılı, epijin kaşık benzeri scapuslu.....**A. vittatus (C. L. Koch, 1836)**

4.9.1.1. Tür: *Anelosimus vittatus* (C. L. Koch, 1836)

Theridion vittatum C. L. Koch, 183

Theridion formosum Blackwall, 1837

Theridion pulchellum Blackwall, 1864

Selimus vittatus Wunderlich, 2008

Anelosimus vittatus Levi, 1956

Morfoloji: Gövde uzunluğu 3-4mm arasındadır. Prosoma sarımsı turuncu, dar koyu kenarlı ve geniş kahverengi medyan bantlıdır. Opisthosoma açık sarımsı bazen beyaz ya da kırmızımsı renkte ve geniş kahverengi medyan bantlıdır. Sternum koyu kahverengi, açık sarı merkezlidir. Bacaklar açık kahverengi ya da sarı segmentler uçta soluk halkalanmıştır. Erkek palpi geniş, bulbusun tabanına yakın kıvrık yapılıdır. Epijin kaşık benzeri scapusludur (Şekil 4.1 ve 4.13).

Habitat: Çam ormanları, yaprak dökmeyen ormanlar, fundalıklar bahçeler tahıl tarlaları ve meyve bahçelerinde sıkça rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye’de Marmara ve Akdeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 4♂, 4♀

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 697m, Gökçebel Köyü 560m Güneyi: 2♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀
Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 17♀, 2♂
Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀
Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀
Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 2♀
Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♂
Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 8♀, 2♂
Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 5♀, 1♂
Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀
Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 2♂
Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

4.9.2. Cins: *Asagena Sundevall, 1833*

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar parlak turuncu sadece femur I siyah, tegular apofiz tabanda geniş ve kıvrık..... ***A. meridionalis* Kulczyński, 1894**
Femur I ve II genelde koyu kahve, III ve IV sarımsı kahveden turuncuya değişen renkte, prosoma koyu kahverengi, küçük deliklerle kaplı ve buruşuk
.....***A. phalerata* (Panzer, 1801)**

4.9.2.1. Tür: *Asagena meridionalis* Kulczyński, 1894

Asagena meridionalis Kulczyński, 1894

Steatoda meridionalis Brignoli, 1984

Morfoloji: Gövde uzunluğu 4-6mm arasında değişir. Prosoma, sternum ve keliser oldukça koyu siyahımsı kahverengidir. Bacaklar parlak turuncu sadece femur I siyah renklidir. Tibia ve tarsus distalde koyudur. Opisthosoma koyu renklidir. Önde üç adet enine açık renkli noktalı, ortada iki enine nokta ve bir boyuna nokta yer alır. Embolus uzun yuvarlak formudur. Tegular apofiz tabanda geniş ve kıvrıktır (Şekil 4.1).

Habitat: Meşe ve çam ormanları döküntülerinde rastlanır.

Yayılış: Doğu Avrupa'dan Gürcistan'a kadar yayılış gösterir. Ülkemiz için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂

4.9.2.2. Tür: *Asagena phalerata* (Panzer, 1801)

Phalangium phaleratum Panzer, 1801

Theridion signatum Walckenaer, 1805

Drassus phalerata Sundevall, 1831

Asagena phalerata Sundevall, 1833

Phrurolithus pallipes C. L. Koch, 1845

Morfoloji: Gövde uzunluğu 4,5-5,7mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengi, koyu çizgili, çoğunlukla siyah, küçük deliklerle kaplı ve buruşuktur. Keliser parlak siyah renktedir. Sternum koyu kahve ya da siyah, derin delikli ve buruşuktur. Bacaklar kısa ve güçlüdür. Tibia I ve IV geniş ve daha koyu halkalanmıştır. Femur I ve II genelde koyu kahve, III ve IV sarımsı kahveden turuncuya değişen renktedir. Patella rengi açık kahveden turuncuya değişmektedir. Opisthosoma siyah, dorsalde beyaz ya da sarı desenlidir. Desen bazen indirgenmiş ya da yoktur. Palpte embolus uzundur. Epijin küresel oluklu ön kenarı geriye yönelmiştir (Şekil 4.1 ve 4.13).

Habitat: Bitkilerin nadir olduğu güneşli alanlarda, kuru lokalitelerde, doğrudan zemin üzerinde 2000m'ye kadar rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye'de İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♀

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♂

4.9.3. Cins: *Crustulina* Menge, 1868

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma ve sternum kahverengi sayısız küçük tüberküllü, opisthosoma beyaz yamalı ve dört kırmızımsı nokta benzeri çöküntülü..... *C. guttata* (Wider, 1834)

4.9.3.1. Tür: *Crustulina guttata* (Wider, 1834)

Theridion guttatum Wider, 1834

Steatoda guttata Thorell, 1856

Crustulina guttata Menge, 1868

Ceratina globosa Menge, 1868

Crustulina sticta Keyserling, 1886

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2-2,5mm arasındadır. Prosoma ve sternum kahverengi ya da koyu kahverengidir ve sayısız küçük tüberküle donatılmıştır. Opisthosoma

çoğunlukla küresel, koyu kahverengi ya da kahverengidir. Dorsalde iyi tanımlanmış parlayan beyaz yamalıdır ve dört adet kırmızımsı nokta benzeri çöküntü bulunur. Ayrıca uzun kıllarla kaplıdır. Bacaklar koyu kahverengi, belirsiz halkalı, kısa ve güçlüdür. Erkeklerde femur I ve II ventralde tanecikli yapılıdır. Palp cymbium distal ucu geniştir. Epijin yanal olukludur (Şekil 4.1 ve 4.13).

Habitat: Açık orman alanlarında zemin üzerinde ve kuru lokalitelerde otlar üzerinde rastlanır. Ayrıca tahıl tarlalarında da rastlanmıştır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 80 m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♂

Merkez; 05.04.2014, 227m, Ada: 1♀

4.9.4. Cins: *Dipoena* Thorell, 1869

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma küresel ve geniş ön kısmı hafif dişli, erkek palpi çekiç şekilli bulbal apofizli, epijin at nalı benzeri..... ***D. melanogaster* (C. L. Koch, 1837)**

4.9.4.1. Tür: *Dipoena melanogaster* (C. L. Koch, 1837)

Atea melanogaster C. L. Koch, 1837

Theridion congener O. Pickard-Cambridge, 1863

Dipoena melanogaster Thorell, 1869

Theridion melanogaster O. Pickard-Cambridge, 1871

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2,5-3,5mm arasında değişmektedir. Prosoma ve sternum koyu kahveden siyaha değişen renktedir. Bazen uzun kıllar bulunur. Arka orta gözler arka yan gözlerden ve diğerlerinden daha yakındır. Opisthosoma küresel ve geniş ön kısmı hafif dişlidir. Dorsalde gri, çoğunlukla beyaz, koyu kahverengi nokta ve bantlıdır. Bacaklar sarımsı renklidir ve koyu halkalanmıştır. Erkek palpi çekiç şekilli bulbal apofizlidir. Epijin at nalı benzeri sertleşmiş önlüdür (Şekil 4.2 ve 4.13).

Habitat: Çam ağaçlarının alçak dalları üzerinde, küçük yere yakın bitkiler üzerinde rastlanır.

Yayılış: Avrupa ve Kuzey Afrika'dan Azerbaycan'a yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara, Karadeniz ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 2♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.9.5. Cins: *Enoplognatha Pavesi*, 1880

Tür Teşhis Anahtarı

Epijin uzunlamasına oluklu, erkek palp conductoru kancalı ve direk aşağı yönelmiş, palp uç medyan apofizden küçük çıkıntılı..... ***E. ovata* (Clerck, 1757)**

Epijin kare büyük yuvarlak açıklığa sahip, erkek palpi belirgin çıkıntılı ***E. thoracica* (Hahn, 1833)**

4.9.5.1. Tür: *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757)

Araneus ovatus Clerck, 1757

Araneus lineatus Clerck, 1757

Theridion lineatum Walckenaer, 1805

Theridion ovatum Walckenaer, 1805

Enoplognatha ovata Levi, 1957

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-5mm, dişide 6-7,2mm arasındadır. Prosoma açık sarı renkli, sınırları siyah çizgili ve ortasında koyu bir çizgi yer alır. Sternum solgun sarı renkte, ortası siyah çizgili ve kenarlar da siyahtır. Erkeklerde keliser iyi gelişmiştir ve uzun bir kanca ile iç tarafta büyük bir diş taşır. Opisthosomanın dorsali açık sarı ya da beyazdır. 6 çift siyah nokta, ortada haç işareti şeklinde siyah renkli bir desen vardır. Bacaklar sarı renklidir ve tibia I sonunda siyah noktalıdır. Epijin uzunlamasına olukludur. Erkek palp conductoru kancalıdır ve direk aşağı yönelmiştir (Şekil 4.13).

Habitat: Çalılık ve alçak vejetasyonda, konifer ormanları, meşe, kayın ve karışık ormanlarda rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Türkiye’de neredeyse her bölgemizden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 1♀

4.9.5.2. Tür: *Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833)

Theridion thoracicum Hahn, 1833

Steatoda thoracica Becker, 1879

Eucharia thoracica Menge, 1850

Enoplognatha thoracica Simon, 1884

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,6-4,5mm, dişide 3-5,9mm arasındadır. Dişi prosoması koyu kahverengidir. Opisthosoma koyu kahverengi dorsalde bazen beyaz noktalıdır. Bacaklar kalın, sarımsı kahverengidir. Tüm tibialar dorsalde iki uzun ince dikenlidir. Epijin kare büyük yuvarlak açıklığa sahiptir. Erkek renklenmesi dişiye benzer. Keliser güçlü bazal dişli ve kenarlarda küçük tüberküllüdür. Erkek palpi tabanda belirgin çıkıntılıdır (Şekil 4.2).

Habitat: Yaprak dökten ormanlarda, çam ormanlarında, fundalıklarda, tahıl tarlalarında; taş altı ve yaprak döküntüsünde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Marmara ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂

4.9.6. Cins: *Episinus* Walckenaer, 1809

Tür Teşhis Anahtarı

Göz bölgesi açıkça çıkıntılı, opisthosoma koyu kahverengi desenli *E. maculipes* Cavanna, 1876
Göz bölgesi farklı, renk daha koyu..... *E. truncatus* Latreille, 1809

4.9.6.1. Tür: *Episinus maculipes* Cavanna, 1876

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-4,3mm, dişide 4,3-5,6mm arasındadır. Prosoma sarımsı beyaz ve medyan boyuna kahverengi bantlıdır. Göz bölgesi çıkıntılıdır. Sternum koyu, açık medyan çizgilidir. Opisthosoma beyazımsı renkli ve koyu kahve desenlidir. Desen çoğunlukla arkada belirgindir. Bacaklar sarımsı beyaz renklidir ve kahverengi halkalanmıştır. Epijinde medyan septum vardır. Palp tibiası uzunluğundan geniştir (Şekil 4.2).

Habitat: Konifer ya da karışık orman çevrelerinde; ağaç yaprakları ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: İngiltere'den Cezayir'e yayılış gösterir. Ülkemizde Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 1♂

4.9.6.2. Tür: *Episinus truncatus* Latreille, 1809

Episinus truncatus Latreille, 1809

Episinus lugubris Simon, 1873

Episinus brasilianus Keyserling, 1884

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4mm kadar, dişide 5-6,2mm arasındadır. Prosoma siyahımsı ve desensizdir. Ön orta gözler arka orta gözlerden oldukça küçüktür. Sternum ve keliser koyu kahverengidir. Bacak III ve IV sarımsı, I ve II. bacak patellası kırmızımsı kahverengi, patella ve tibia IV kırmızımsı kahverengidir. Metatarsus ve tarsus sarımsı renklidir. Opisthosoma açık gri renkte ve geniş desenlidir. Ventral siyahımsı, epigastrik çukurdan ağ memelerine açık renkli nokta serili boyuna hatlar oluşturur. Erkek palpi geniş distal apofizlidir. Epijin basit yay şekilli ön kenarlıdır (Şekil 4.13).

Habitat: Yarı kuru habitatlarda, çam ve meşe ormanlarında ağaç kabukları altında, alçak vejetasyon oluşturan çalılar içerisinde ve tahıl tarlalarında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Karadeniz, İç Anadolu ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 1♀

4.9.7. Cins: *Euryopsis* Menge, 1868

Tür Teşhis Anahtarı

Oküler alan siyah kaplı, sternum sarımsı, opisthosoma dört adet kahverengi noktalı, tibia I ve II koyu kahve renkte..... *E. flavomaculata* (C. L. Koch, 1836)

4.9.7.1. Tür: *Euryopsis flavomaculata* (C. L. Koch, 1836)

Micryphantes flavomaculatus C. L. Koch, 1836

Theridium flavomaculatum Westring, 1851

Euryopsis flavomaculata Menge, 1868

Euryopsis flava Wiehle, 1960

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3mm dişide 3,5-4mm arasındadır. Prosoma turuncu kahverengi, kenarlar ve baş bölgesi daha koyudur. Oküler alan siyah kaplıdır. Bazen baş ve clypeusta kıl vardır. Sternum sarımsı renkte ve koyu kenarlıdır. Opisthosoma griden siyaha değişen renktedir. Dört adet sarımsı kahverengi noktalıdır; çubuk ve lekeler ile desenlenmiştir. Bacaklar tekdüze turuncu kahve ve bazen metatarsus ve tarsus uçta daha

koyu tibia I ve II koyu kahverengidir. Erkekten renklenme dişiye benzer fakat abdominal desen daha gelişmiştir (şekil 4.2).

Habitat: Nemli yerlerde; konifer, yaprak dökken ve karışık ormanlarda, fundalıklarda ve döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye’de Akdeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂

4.9. 8. Cins: *Heterotheridion* Wunderlich, 2008

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma tamamen beyaz ya da sarımsı büyük siyah noktalı, erkek palpi uzun tibia kıvrık, epijin iki parçalı..... ***H. nigrovariegatum* (Simon, 1873)**

4.9.8.1. Tür: *Heterotheridion nigrovariegatum* (Simon, 1873)

Theridion nigro-variegatum Simon, 1873

Theridion tuberculatum Kroneberg, 1875

Theridion nigrovariegatum Chyzer & Kulczyński, 1894

Theridion peristeri Drensky, 1929

Achaeearanea xinjiangensis Hu & Wu, 1989

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-3,5mm, dişide 3-4,1mm arasındadır. Prosoma ve sternumda kenar bantların genişliği desene bağlıdır, opisthosomada noktalar ve çeşitli halkalar vardır. Prosoma sarımsı ve sternum sarımsı beyaz, ince koyu kenarlıdır. Keliser sarımsı renklidir. Bacaklar beyazımsı, sarı, siyah halkalanmıştır. Opisthosoma tamamen beyaz ya da sarımsı büyük siyah noktalıdır. Erkek palpi uzun, tibia kıvrıktır. Epijin çok küçük, siyah ve iki parçalıdır (şekil 4.13).

Habitat: Sıcak lokalitelerde çalı ve fundalıklarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara ve İç Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 11.08.2014, 651m, Kuzsökö Köyü 1,3km Kuzeydoğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 1♀

4.9.9. Cins: *Kochiura* Archer, 1950

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma sarımsı turuncu, opisthosoma grimsi; erkek palpi disk şeklinde, epijin geniş kitin çıkıntılı..... *K. aulica* (C. L. Koch, 1838)

4.9.9.1. Tür: *Kochiura aulica* (C. L. Koch, 1838)

Theridion aulicum C. L. Koch, 1838

Steatoda aulica C. L. Koch, 1850

Kochiura aulica Archer, 1950

Morfoloji: Gövde uzunluğu 3,5-4,7mm arasında değişmektedir. Prosoma sarımsı turuncu renkli, koyu ve ince kenarlı ve geniş, kahverengi medyan çizgilidir. Sternum kırmızımsı sarı ve koyu kenarlıdır. Keliser sarımsı renklidir. Bacaklar sarımsı renkli ve kahverengi halkalanmıştır. Opisthosoma grimsi bazen beyaz ya da kırmızımsı ve kahverengi medyan çizgilidir. Kenarlar kahverengi beyaz noktalıdır. Opisthosoma ventrali koyu renkli olup epigastrik çukurdan ağ memelerine bir dikdörtgen uzanır. Erkek palpi disk şeklinde görülür. Epijin geniş kitin çıkıntılıdır (Şekil 4.2 ve 4.13).

Habitat: Çam ormanı, fundalık, meşe ormanı, alçak bitki ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: Kanarya ve Cape Verde Adaları'ndan Azerbaycan'a yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu, Marmara, Doğu ve Güneydoğu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 3♂, 4♀

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 6♂

Gerze; 16.11.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 4♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

4.9.10. Cins: *Lasaeola* Simon, 1881

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma küresel, siyah ve parlak, conductor bazalda geniş, membranlı, epijinal oluk epigastrik çukura çok yakın..... *L. tristis* (Hahn, 1833)

4.9.10.1. Tür: *Lasaeola tristis* (Hahn, 1833)

Theridion triste Hahn, 1833

Steatoda tristis C. L. Koch, 1850

Euryopsis tristis Menge, 1868

Lasaeola tristis Simon, 1881

Dipoena tristis Simon, 1914

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3,2mm, dişide 3,5-4mm arasındadır. Prosoma sternum ve keliser siyah ve parlaktır. Bacaklar siyah femur sarımsı halkalıdır. Tibia IV sarımsı halkalıdır. Opisthosoma küresel, siyah ve parlaktır. Conductor bazalda geniş, membranlıdır. Epijinal oluk epigastrik çukura çok yakın konumlanmıştır (Şekil 4.2).

Habitat: Yere yakın çam dallarında rastlanılır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♂

4.9.11. Cins: *Neottiura* Menge, 1868

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek, ön orta gözler arasında bir çift uzun kıllı, sternum ortasında bir tüberküllü, epijin güçlü çıkıntılı, erkek palp cymbiumu dişli..... *N. bimaculata* (Linnaeus, 1767)

4.9.11.1. Tür: *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767)

Aranea bimaculata Linnaeus, 1767

Linyphia bimaculata C. L. Koch, 1834

Steatoda reticulata C. L. Koch, 1850

Neottiura bimaculata Menge, 1868

Theridion bimaculatum Song, Zhu & Chen, 1999

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,3-2,5mm, dişide 2,1-3,1mm arasında değişmektedir. Prosoma açık kahve renkli ve soluk çizgilidir. Baş daha koyu renklidir. Sternum kahverengi, bazen açık merkezlidir. Opisthosoma küresel şekilli, kırmızımsı kahverengi, beyazımsı ya da sarımsı boyuna bantlıdır. Bacaklar tekdüze, açık sarımsı renktedir. Erkek genel görünümü dişiye benzer, ön orta gözler arasında bir çift uzun kıl bulunmaktadır. Ayrıca erkek sternumu ortasında bir tüberkül ve IV. femurun kaidesinde bir çıkıntı bulunur. Erkek palp cymbiumu diş taşır (Şekil 4.2).

Habitat: Alçak vejetasyonda, çalı ve ağaçlıklarda alt dallarda rastlanılır.

Yayılış: Holarktikidir. Ülkemizde Marmara, Doğu Karadeniz, İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♂

4.9.12. Cins: *Parasteatoda* Archer, 1946

Tür Teşhis Anahtarı

Conductor hafifçe bükülmüş, epijin dikdörtgen şeklinde giriş kanallı

.....*P. lunata* (Clerck, 1757)

Epijin kalp şeklinde giriş kanallı..... *P. tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)

4.9.12.1. Tür: *Parasteatoda lunata* (Clerck, 1757)

Araneus lunatus Clerck, 1757

Theridion lunatum C. L. Koch, 1841

Steatoda lunata Thorell, 1856

Parasteatoda formosum Archer, 1950

Parasteatoda lunata Yoshida, 2008

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2,7-5,6mm arasında değişmektedir. Prosoma kırmızımsı kahverengi çoğunlukla siyahtır. Sternum ve keliser kırmızımsı kahverengiden siyaha değişen renktedir. Bacaklar kırmızı ya da sarımsı siyah halkalanmıştır. Opisthosoma nadiren tekdüze siyah olabilir. Desen varsa siyah, kırmızı sarı ya da beyazlı elementlerden oluşmuştur. Epijin belirgin olukludur. Vulva dikdörtgen şeklinde kıvrılmış giriş kanallıdır (Şekil 4.13).

Habitat: Ağaç gövde ve dalları üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç Anadolu, Doğu Anadolu, Marmara Bölgeleri'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 26.08.2014, 5m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Kuzeyi: 1♀

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 3♀

4.9.12.2. Tür: *Parasteatoda tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)

Theridion pallidum Walckenaer, 1841

Theridion tepidariorum C. L. Koch, 1841

Steatoda tepidariorum Thorell, 1856

Achaearanea tepidariorum Abalos, 1967

Parasteatoda tepidariorum Saaristo, 2006

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-6,5mm, dişide 3,5-7,5mm arasındadır. Prosoma ve sternum koyu sarıdan kahverengiye değişen renktedir. Çoğunlukla düzensiz benekli ve koyu kenarlıdır. Keliser rengi koyu sarıdan kahverengiye değişir ve düzensiz beneklidir. Bacaklar kahverengi, uzun ve kalındır. Koyu kahverengi halkalanmıştır. Opisthosoma benekli, açık ya da koyu kahverengidir, bazen desen belirsizdir. Opisthosoma yüksekliği uzunluğundan fazladır. Epijin giriş kanalı kalp şeklinde ve genişliğinden uzundur (Şekil 4.2 ve 4.13).

Habitat: Binalarda ve ağaç gövdelerinde rastlanır.

Yayılış: Kozmopolittir. Ülkemizde Orta Karadeniz’den bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 23.06.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 7♀, 5♂

Merkez; 31.05.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 7♀, 5♂

Merkez; 12.10.2012, 20m, Merkez Araştırma Lab. Cıvarı: 4♀, 3♂

Merkez; 10.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 3♀, 1♂

Merkez; 12.10.2012, 20m, Merkez Araştırma Lab. Cıvarı: 3♀

4.9.13. Cins: *Phycosoma* O. P.-Cambridge, 1879

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek uzamış prosomalı, kıvrık emboluslu.....*P. inornatum* (O. P.-Cambridge, 1861)

4.9.13.1. Tür: *Phycosoma inornatum* (O. P.-Cambridge, 1861)

Theridion inornatum O. Pickard-Cambridge, 1861

Euryopsis inornata Pavesi, 1873

Lasaeola inornata Simon, 1881

Lasaeola dissimilis O. Pickard-Cambridge, 1905

Phycosoma inornata Fitzgerald & Sirvid, 2004

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2-3mm arasında değişen küçük örümceklerdir. Prosoma açık kahverengidir. Erkekte prosoma bazen uzamıştır. Sternum sarı renklidir. Keliser açık kahverengi bacaklar kırmızı sarı renklidir. Tibia tamamen ya da uç bitişte kahverengidir. Opisthosoma grimsi sarıdan siyaha değişen renktedir. Embolus kıvrıktır (Şekil 4.2).

Habitat: Açık orman, otlak ve çalılıklarda, ağaçlar ve kayalar üzerinde rastlanılır.

Yayılış: Avrupa’dan Azerbaycan’a yayılış gösterir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂

4.9.14. Cins: *Platnickina* Kocak & Kemal, 2008

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma beyazımsı sarı, tibia dorsalinde bir kıl mevcut olup, metatarsus III trichobothriumlu, opisthosoma beyazımsı sarı renkli gri ya da kahverengi nokta ve desenli ***P. tincta* (Walckenaer, 1802)**

4.9.14.1. Tür: *Platnickina tincta* (Walckenaer, 1802)

Aranea tincta Walckenaer, 1802

Theridion tinctum Walckenaer, 1805

Theridion irroratum C. L. Koch, 1838

Steatoda irrorata C. L. Koch, 1850

Keijia tincta Yoshida, 2001

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2,5-4,2mm arasında değişmektedir. Prosoma beyazımsı sarı koyu kenarlı ve geniş, siyah medyan hatlıdır. Sternum sarımsı renkli ve siyah desenlidir. Keliser sarı renkli, siyah noktalıdır. Bacaklar sarımsı düzensiz siyah halka ve noktalıdır. Tibia bir dorsal kıllı, metatarsus III trichobothriumludur. Opisthosoma beyazımsı sarı renkli gri ya da kahverengi nokta ve desenlidir. Erkekte opisthosoma ve sternumun yanları tamamen siyahtır (Şekil 4.2 ve 4.13).

Habitat: Çeşitli ormanlarda, kuru çayırarda, alçak bitki örtüsünde, çalı ve ağaçların alt dallarında rastlanılır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 2♂

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 2♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♂, 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 7♀, 2♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♀

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 2♀

Merkez; 26.08.2014, 5m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Kuzeyi: 1♂

Merkez; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

4.9.15. Cins: *Robertus* O. P.-Cambridge, 1879

Tür Teşhis Anahtarı

Kırmızı prosoma ve grimsi opisthosomalı, erkek palpi şişkin küresel, epijinal çukurun önü sivri şekilli..... *R. arundineti* (O. Pickard-Cambridge, 1871)

4.9.15.1. Tür: *Robertus arundineti* (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Neriere arundineti O. Pickard-Cambridge, 1871

Erigone arundineti Thorell, 1871

Pedanostethus clarkii Chyzer & Kulczyński, 1894

Robertus clarki Lessert, 1910

Robertus arundineti Simon, 1914

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2-2,5mm arasında değişmektedir. Prosoma kırmızı kahverengi, parlak ve kenarları güçlü buruşuktur. Sternum ve keliser kırmızı kahverengidir. Bacaklar açık sarı renklidir. Tarsus hafif koyu renklidir. Opisthosoma griden siyaha değişen renktedir. Dört adet kırmızımsı nokta depresyonu bulunur. Epijin önde sivri oluklu, giriş kanalı uzun ve kıvrıktır. Erkek palpi küresel karakteristik apofizlidir (Şekil 4.2 ve 4.13).

Habitat: Nemli orman kenarları, otlaklar ağaçlıklar, nehir yataklarında rastlanılır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Güneydoğu Anadolu ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Merkez; 01.05.2014, 90m, Sinop İnebolu yolu: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 1105m, Davutoğlu Köyü 2,8km Batısı: 2♀

4.9.16. Cins: *Simitidion* Wunderlich, 1992

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma beyaz medyan, boyuna bantlı, conductor iki parçalı, epijin üçgenimsi açıklıklı..... *S. simile* (C. L. Koch, 1836)

4.9.16.1. Tür: *Simitidion simile* (C. L. Koch, 1836)

Theridion simile C. L. Koch, 1836

Steatoda similis C. L. Koch, 1850

Theridion erebennum Bösenberg, 1902

Theridion salvum O. Pickard-Cambridge, 1912

Simitidion simile Wunderlich, 1992

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2-2,5mm, dişide 2,2-3,5mm arasındadır. Prosoma sarımsı kahverengi, dar ve kahverengi kenarlıdır. Sternum sarımsı kahverengi renkli ve kenarlara doğru daha koyu renklidir. Keliser açık kahverengidir. Bacaklar sarımsı kahverengiyle noktalanmış ve halkalanmıştır. Opisthosoma beyaz medyan, boyuna bantlı, kahverengi ya da siyah kenarlıdır. Conductor iki parçalıdır. Epijin üçgenimsi açıklıklıdır (Şekil 4.2 ve 4.14).

Habitat: Çalı ve diğer alçak vejetasyonda rastlanılır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu, İç Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 3♀

Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 1♀

4.9.17. Cins: *Steatoda* Sundevall, 1833

Tür Teşhis Anahtarı

Erkekte maxillia birkaç adet çıkıntılı, median apofiz köşeli ve pedipalpten dışa doğru uzanır, epijin ön kenarı köşeli.....***S. albomaculata* (De Geer, 1778)**

Opisthosoma üzerinde hilal şekilli bant var, epijin dikdörtgen şekilli ve posteriorda belirgin çıkıntılı, ortada septum yok, erkek palpi küçük***S. paykulliana* (Walckenaer, 1805)**

Epijin çukuru az çok kare veya dikdörtgen şekilli, posteriorda hafif çıkıntılı, epijin çukuru orta yerden boyuna septumla ikiye ayrılmış, embolus iri***S. bipunctata* (Linnaeus, 1758)**

Epijin çukuru oval ve medianda ince bir septum ile belirgin iki bölmeye ayrılmış, embolus sarmal oluşturmuş.....***S. grossa* (C. L. Koch, 1838)**

Epijin çukuru hilal şeklinde ve posteriorda çıkıntısız, erkek palp tibiasının uzunluğu cymbiumdan fazladır.....***S. triangulosa* (Walckenaer, 1802)**

4.9.17.1. Tür: *Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)

Aranea albo-maculata De Geer, 1778

Aranea maculata Olivier, 1789

Theridion albomaculatum Hahn, 1833

Eucharia corollata C. L. Koch, 1837

Steatoda albomaculata Levi, 1957

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,3-5,8mm, dişide 5,5-6,5mm arasındadır. Prosoma açık kahveden siyaha değişen renkte ve soluk desenlidir. Opisthosoma çoğunlukla siyah, genellikle beyazımsı desenlidir. Yanlarda açık renkli şerit ve ortada açık renkli yamalar bulunur. Bacaklar kahverengimsi renkli ve tüm segmentler apikalde koyu renklidir. Tibia I ve II koyu kahve renklidir. Erkekte renk dişiye benzer fakat daha küçük ve opisthosoma deseni açık renklidir. Maxillia üzerinde birkaç çıkıntı vardır. Epijin büyük epijinal olukludur ve ön kenarı köşelidir. Cymbium erkek palpi tibiasından uzundur. Conductor büyüktür ve uçta kanca benzeri küçülmüştür (Şekil 4.14).

Habitat: Dağlarda 2600m'ye kadar, zayıf bitki örtülü kuru ve güneşli yerlerde, taş altı ve döküntülerde rastlanılır.

Yayılış: Kozmopolittir. Türkiye'de Marmara, İç Anadolu, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

4.9.17.2. Tür: *Steatoda bipunctata* (Linnaeus, 1758)

Aranea bipunctata Linnaeus, 1758

Theridion 4-punctatum Walckenaer, 1805

Steatoda quadripunctatum Sundevall, 1833

Steatoda bipunctata Thorell, 1870

Steatoda brasiliensis Keyserling, 1884

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5,5mm, dişide 4,5-7mm arasında değişmektedir. Prosoma dişide açık erkekte koyu kahverengidir. Sternum prosoma ile aynı renkli ve noktalarla kaplanmıştır. Opisthosoma, uzun siyah kıllı ve parlak görünümlüdür. Koyu kısımlar çikolata kahve, açık kısımlar kahverengidir. Ön kısmında hilal şeklinde bir bant vardır. Ventralde, örü memelerinin ön tarafında gümüşü renkte bantlar bulunur. Ayrıca örü memelerinin etrafı da beyaz renk ile çevrilidir. Bacaklar yeşilimsi koyu kahverengi renklerde. III. ve IV. bacaklarda kahverengi ve siyah halkalar bulunur. Epijin,

kenarları yuvarlak bir dörtgen şeklindedir. Epijin çukuru medyanda boyuna septum ile ikiye ayrılmıştır. Erkeklerde pedipalpin tibiası, tarsustan oldukça kısadır. Embolus uzun, kalın ve hilal şeklinde kıvrılmış, median apofiz büyük ve kalındır (Şekil 4.14).

Habitat: Binalarda, orman ve bahçelerde, kayalık ve ağaç kabuklarında, 2000m'ye kadar rastlanılır.

Yayılış: Holarktiktir. Türkiye'de İç Anadolu, Akdeniz, Karadeniz, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

4.9.17.3. Tür: *Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838)

Aranea nocturna Schrank, 1781

Theridion pulchellum Lucas, 1838

Theridium grossum C. L. Koch, 1838

Steatoda grossa C. L. Koch, 1850

Teutana grossa Fedotov, 1912

Morfoloji: Gövde uzunluğu 5-10mm arasında değişmektedir. Prosoma açık kahverengi, göz çevreleri koyu kahverengidir. Sternum sarımsı kahverengidir. Opisthosoma siyahımsı renkli ve dorsalinde beyaz enine bantlar vardır. Ventrali koyu renkli, sonuna doğru birkaç adet açık renkli leke vardır. Erkeklerde opisthosoma daha küçüktür ve desenler daha açıktır. Açık veya kirli sarı renkteki bacakları ince ve uzundur. Koyu kahverengi halkalanmışlardır. Erkeklerde pedipalpus patella ve tibiası birer dorsal diken taşır, conductor küçüktür. Epijin ince septumludur (Şekil 4.3).

Habitat: Yapılarda özellikle bodrum ve ambarlarda, bahçeler, duvar çatlakları, taş altı, kıyı ve plajlarda rastlanır.

Yayılış: Kozmopolittir. Türkiye'de Marmara, Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 15.10.2010, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı 35m: 1♂

4.9.17.4. Tür: *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)

Theridion paykullianum Walckenaer, 1805

Lithyphantes paykullianus Chyzer & Kulczyński, 1894

Lithyphantes venator Simon, 1881

Theridion triste Walckenaer, 1841

Steatoda paykulliana Maretic, Levi & Levi, 1964

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,5-8,4mm, dişide 8-13mm arasındadır. Prosoma erkekte koyu kahverengiden siyaha değişen renktedir. Dişide ise koyu morumsu renklidir. Bacaklar sarımsı kahverengi, coxa, trochanter ve patella daha koyu renklidir. Ayrıca koyu halkalanmıştır. Erkekte opisthosoma siyah renklidir, ön kısmı beyazımsı hilal şekilli bantlıdır. Dişide de opisthosoma siyah renklidir fakat önde sarı ya da kırmızı hilal şekilli bant vardır. Her iki cinsiyette de opisthosoma oldukça parlaktır. Epijin dikdörtgen şeklindedir ve epijin çukurunun arkasında kitin bir çıkıntı vardır. Erkeklerde palp oldukça küçüktür (Şekil 4.3 ve 4.14).

Habitat: Kuru ve yarı kuru habitatları tercih ederler. Meyve bahçeleri, otlaklar, kayalık alanlarda ve taş altlarında rastlanılır.

Yayılış: Avrupa, Akdenizden Orta Asya'ya kadar yayılış gösterir.

Türkiye'deki Yayılış: Karadeniz ve Ege Bölgesi dışındaki tüm bölgelerimizden kayıtlar mevcuttur.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♀

Gerze; 23.04.2014, 731m, Dranaz Geçidi 3,2km Kuzeydoğusu: 2♀

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

Merkez; 14.03.2009, 17m, Nisi Göleti: 1♀

Merkez; 02.04.2011, 17m, Nisi Göleti: 1♂

Merkez; 05.04.2014, 227m, Sinop Ada: 1♂

Merkez; 07.02.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.9.17.5. Tür: *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802)

Aranea triangulosa Walckenaer, 1802

Theridium venustissimum C. L. Koch, 1838

Steatoda venustissima C. L. Koch, 1850

Steatoda triangulosa Thorell, 1873

Teutana triangulosa Keyserling, 1884

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-5mm, dişide 3,5-8,6mm arasındadır. Prosoma ve sternum parlak kırmızımsı kahverengidir. Keliser kahverengi ve parlaktır. Bacaklar sarımsı veya açık kahverengi ve tüm segmentler uçta daha koyu renklidir. Opisthosoma

koyu kahverengiden siyaha değişen renkte olup sarımsı desenlidir. Epijin ukuru küçüktür. Epijin ukuru ve bu çukurun kenarları hilal şeklinde kıvrılmıştır. Erkek conductor uzun ve kıvrılmıştır. Erkek palpal tibiasının uzunluğu cymbiumdan fazladır (şekil 4.3 ve 4.14).

Habitat: Yapılarda, kuru ve güneşli lokalitelerde taş altında, mağara ve ormanlarda kayalık ve bataklıklarda rastlanır.

Yayılış: Palearktik. Ege Bölgesi hariç tüm bölgelerimizden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 23.06.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1 

Merkez; 04.12.2013, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1 

Merkez; 12.10.2012, 20m, Merkez Araştırma Lab Civarı: 4 , 3 

4.9.18. Cins: *Theridion* Walckenaer, 1805

Tr Teşhis Anahtarı

2,5mm'den küçük, bacaklar açık ve sarımsı renkli..... ***T. boesenbergi* Strand, 1904**

2,5mm'den büyük, prosoma koyu renkli, bacaklar açık kahverengi, siyah halkalanmış

..... ***T. melanurum* Hahn, 1831**

2,5mm'den büyük, prosoma açık renkli, bacaklar sarımsı, gri halkalanmış

.....***T. varians* Hahn, 1833**

4.9.18.1. Tr: *Theridion boesenbergi* Strand, 1904

Theridion bertkaui Bösenberg, 1899

Theridion bsenbergi Strand, 1904

Allotheridion bosenbergi Archer, 1950

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2mm, dişide 2-2,5mm arasındadır. Prosoma siyahımsı, koyu kenarlıdır. Sternum siyahımsıdır. Keliser ve bacaklar sarımsı renklidir. Bacaklar koyu renkle halkalanmıştır. Opisthosoma siyahımsı renkte lateralde beyazımsı noktalıdır. Dorsalde açık renkli, siyahla sınırlanmış medyan bantlıdır. Ventralde beyazımsı lekeler bulunur (şekil 4.14).

Habitat: Konifer ormanlarında alçak ağaç dallarında ve taş altında rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Rusya ve Ukrayna'dan kaydı vardır. Türkiye için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1 

4.9.18.2. Tür: *Theridion melanurum* Hahn, 1831

Aranea denticulata Walckenaer, 1802

Theridion denticulatum Walckenaer, 1805

Theridion melanurum Hahn, 1831

Steatoda denticulata Karsch, 1873

Theridion bishopi Schenkel, 1950

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2,5-4,6mm arasında değişir. Prosoma koyu kahverengi ve siyah kenarlıdır. Baş kısmı daha koyu renklidir. Sternum koyu kahverengidir. Bacaklar açık kahverengi, siyah halkalanmıştır. Opisthosoma çok çeşitli renkli dorsalde parlak boyuna bantlıdır. Lateralde kavisli siyah hatlı ve ventralde üçgen şeklinde beyazımsı yamalar vardır. Epijin düzensiz şekilli, girintili açıklıklıdır. Vulva çift döngülü giriş kanallıdır. Erkek dişiye benzer fakat epigastric alan belirgin şişkindir (Şekil 4.3).

Habitat: Kaya ve duvar yarıklarında, ağaç gövdesi ya da taş altında rastlanılır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde İç Anadolu ve Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

4.9.18.3. Tür: *Theridion varians* Hahn, 1833

Theridion leuconotum Hahn, 1831

Theridion varians Hahn, 1833

Theridion abelardi Walckenaer, 1841

Theridion kratochvili Kolosváry, 1934

Allotheridion varians Archer, 1950

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2,5-4mm arasındadır. Prosoma açık sarı renkli, koyu kenarlı ve ortada siyah şeritlidir. Ön yan gözler, arka yan gözler ile bitişiktir. Ön orta gözler siyahtır. Sternum açık sarı renkli, koyu kenarlıdır. Keliser sarımsı gri renklidir. Bacaklar sarımsı, gri halkalanmıştır. Opisthosoma parlak, lateral şişkin, koyu kenarlı medyan bantlıdır. Erkek dişiye benzer fakat opisthosoma küçük ve epigastric bölgesi şişkindir. Epijin açıklığının boyu, eninden daha uzun, önde küçük bir çıkıntı vardır (Şekil 4.3 ve 4.14).

Habitat: Yapılarda, alçak vejetasyonda, çalılar ve ot kümeleri arasında, ağaçlarda yapraklar üzerinde rastlanılır.

Yayılış: Holartik. Türkiye'de İç Anadolu, Doğu Anadolu, Marmara ve Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂

Merkez; 26.08.2014, 5m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Kuzeyi: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54 m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 80 m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♂

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 1105m, Davutoğlu Köyü 2,8km Batısı: 1♀

4.9.19. Cins: *Theridula* Emerton, 1882

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma arkada medyan dorsal tüberküllü, epijin iki büyük açıklıklı depresyon şeklinde..... *T. gonygaster* (Simon, 1873)

4.9.19. 1. Tür: *Theridula gonygaster* (Simon, 1873)

Theridium gonygaster Simon, 1873

Theridula triangularis Keyserling, 1886

Theridula nigrovittata F. O. Pickard-Cambridge, 1902

Theridula opulenta Petrunkevitch, 1930

Theridula gonygaster Levi, 1954

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 1,3-1,7mm, dişide 3-3,5mm arasında değişmektedir. Prosoma tek renkli siyah ya da geniş medyan bantlı ve parlak kenarlıdır. Bacaklar sarımsı beyaz renklidir. Opisthosoma siyah renkli, büyük beyaz noktalıdır. Genişliğinden uzun ve bazen arkada medyan dorsal tüberküllüdür. Epijin iki büyük açıklıklı depresyon şeklindedir. Prosoma erkekte beyazdır. Palp embolusu türbüşon şeklindedir (Şekil 4.14).

Habitat: Tarlalarda rastlanır.

Yayılış: Kozmopolittir. Ülkemiz için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♀

4.10. Familya: LINYPHIIDAE Blackwall, 1859

Oldukça geniş bu familya küçük ve pek görünmez olduklarından cüce ya da bodur örümcekler olarak adlandırılır. Gözler iki sırada düzenlenmiş ve heterojendir. Ön orta

gözler hafifçe daha koyudur. Clypeus yüksektir. Prosomada fovea yoktur. Bazı erkek bireylerde, prosoma baş Bölgesi'nde kule ve lob benzeri değişik şekilli çıkıntılar bulunur. Keliserde ses çıkarma organı olarak iş gören yanal çizgiler bulunur. Labium uzunluğundan daha geniştir. Renkleri genellikle siyah ve gri olup pek desen bulundurmasalar da bazı cinslerde ayırt edici desenler mevcuttur. Bacaklar, özellikle metatarsus uzun ve incedir. Erkek palpinde genital ampul ve paracymbiumun şekli ve konumu önemlidir. Epijin yapısı cinslere göre çok değişkendir. Spermathecalar ile genital deliği kapsayan basit bir plaka ya da geriye veya aşağı doğru çıkıntı yapan uzun ya da kısa dil benzeri yapıyla oldukça karmaşık olabilir. Oldukça değişik habitatlarda çok sık rastlanan bu örümcekler; taş, kütük ve yaprak döküntüleri altında, kuruyup bükülmüş yaprak içlerinde, duvar ağaç toprak ve kayalardaki delik ve yarıklarda, saçak altları gibi oldukça değişik habitatlarda bulunurlar. Çarşaf şeklinde ya da dikey ağlar örерler.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a.** Prosomaya yandan bakıldığında uç kısmında delik bulunmakta.....*Trematocephalus*
- 1b.** Prosoma bu şekilde değil.....**2**
- 2a.** Keliserler oldukça uzun, opisthosoma ince uzun bir pediselle prosomaya bağlı, epijin scopulası çok uzun.....*Cresmatoneta*
- 2b.** Opisthosoma ve prosoma bu şekilde değil.....**3**
- 3a.** Prosoma üzeri girintili çıkıntılı, erkek palp patella ve tibiasında uzun bir çıkıntı mevcut, keliser ön ve yanda siğilli.....*Erigone*
- 3b.** Prosoma girinti ve çıkıntılı değil, dişi prosoma ön kısmı uzamış, erkekte metatarsus I güçlü bir şekilde kalınlaşmış.....*Erigonoplus*
- 3c.** Erkekte prosoma göz arka kısmında loblu, epijin her kenarda siyah hatla sınırlanmış*Oedothorax*
- 3d.** Erkekte prosoma baş bölgesi çıkıntılı gözler bunun ön alt kısmında.....*Minicia*
- 3e.** Prosomada böyle farklılaşmalar gözlemlenmez.....**4**
- 4a.** Ön gözler arasındaki uzaklık, ön göz çapından büyük ya da eşit; opisthosoma gri desenli..... *Stemonyphantes*
- 4b.** Ön gözler arasındaki uzaklık, ön göz çapından küçük.....**5**
- 5a.** Erkek palpinde embolus çok kısa; scapus kıvrımlı. IV. metatarsus trichobothriasız*Lepthyphantes*

- 5b.** Erkek palpinde embolus kısa, terminalde kıllı değil; epijin büyük, çukuru median septum ile iki parçaya ayrılmaz erkekte keliser uca doğru giderek birbirinden uzaklaşmaz **Nerienne**
- 5c.** Erkek palpinde embolus uzun, terminal kısmı membran yapıyla kaplı, epijin çukuru büyük, iki parçalı oluklu, erkekte keliser uca doğru giderek birbirinden uzaklaşır **Linyphia**
- 5d.** Embolus uzun değil, epijin çukuru küçük, epijinal alan şişkin..... **Frontinellina**
- 5e.** Embolus ve epijin yapısı yukarıdakiler gibi değil..... **6**
- 6a.** Arka gözler büyük ve diğerlerine dokunur, tarsus I dorsal kıllı..... **Agyneta**
- 6b.** Arka gözler küçük ve belirgin ayrılmış, tarsus kılsız..... **Centromerus**
- 6c.** Arka gözler yukarıdaki gibi değil..... **7**
- 7a.** Erkek palp büyük, tibial apofiz bükümlü, keliser önde büyük siğilli... **Gnathonarium**
- 7b.** Keliser önde büyük siğilli değil..... **8**
- 8a.** Erkek palp dorsalde birkaç kısa tibial apofizli, median epijinal kısım uzunluğu genişliğine eşit..... **Oedothorax**
- 8b.** Erkek palpi üç adet; ikisi kısa biri çok uzun dikenli, orak şekilli tibial apofizli; epijin belirgin medyan plakalı, ... **Trichoncus**

4.10.1. Cins: *Agyneta* Hull, 1911

Tür Teşhis Anahtarı

Tibial diken uzun, erkek palpi tarsusu siyah; uçta lamella characteristica konik, orta kısımda güçlü genişlemiştir..... **A. rurestris (C. L. Koch, 1836)**

4.10.1.1. Tür: *Agyneta rurestris* (C. L. Koch, 1836)

Micryphantes rurestris C. L. Koch, 1836

Erigone rurestris Westring, 1861

Microneta rurestris Simon, 1884

Meioneta rurestris Miller, 1947

Agyneta rurestris Wunderlich, 1980

Morfoloji: Vücut erkekte 1,6-2,3mm, dişide 1,8-3mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengi, kenarları siyahtır. Prosomada bazen göz alanı kıllı, siyahımsı fovealı ve şeritli ya da tamamen siyah olabilir. Opisthosoma rengi grimsi siyahtan, siyaha değişen renktedir. Sternum koyu kahverengidir. Keliser parlak sarımsı kahverengi ve bazen siyahla renklendirilmiştir. Bacaklar sarıdan sarımsı kahverengiye değişen renktedir.

Tibial diken uzundur. Erkek palpi tarsusu siyahtır. Uçta lamella characteristica konik, orta kısımda güçlü genişlemiştir (Şekil 4.3).

Habitat: Yüksek dağ bölgelerinden deniz sınırlarına kadar orman kenarları, otlaklar ve bahçelerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye’de Güney Doğu Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

4.10.2. Cins: *Centromerus* Dahl, 1886

Tür teşhis anahtarı:

Erkek bulbus küçük apofizli, lamina dişli; dişide keliser büyük, kırmızımsı kahverengi
..... ***C. sylvaticus* (Blackwall, 1841)**

Erkek bazal bulbal apofiz yuvarlak, dişide keliser küçük, epijin kırmızımsı scapus kanat benzeri uzantılı ***C. albidus* Simon, 1929**

4.10.2.1. Tür: *Centromerus albidus* Simon, 1929

Centromerus albidus Simon, 1929

Centromerus quercicola Miller, 1958

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 1-1,5mm, dişide 1-1,5mm arasındadır. Prosoma açık sarıdır. Sternum beyazımsı sarı ve belirsiz koyu kenarlıdır. Keliser sarımsı gri ve çok parlaktır. Erkek bulbus apofizi kıvrılır. Opisthosoma grimsi kahverengidir. Bacaklar ince ve koyu kahverengi setalar ile kaplanmıştır. Epijin scapusu, zor görünür. Kırmızımsı renkli olup alt kısımda kanat benzeri uzantıya sahiptir (Şekil 4.14).

Habitat: Ormanda yaprak döküntülerinde rastlanır.

Yayılış: Avrupa’da ve ülkemizde Karadeniz ve Marmara Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 3♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 4♀

4.10.2.2. Tür: *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841)

Nerienne sylvatica Blackwall, 1841

Erigone silvestris Westring, 1861

Microneta quinquedentata Emerton, 1882

Centromerus silvaticus Dahl, 1886

Tmeticus serratus O. Pickard-Cambridge, 1907

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2-4mm, dişide 3,5-4mm arasındadır. Prosoma sarımsı veya turuncumsu kahverengi, baş bölgesi koyu kenarlıdır. Sternum sarı ya da sarımsı kahverengi, siyahla kaplanmıştır. Opisthosoma rengi griden siyaha kadar değişir. Bazen arkası enine parlak çizgili ve ventrali çoğunlukla açık renklidir. Keliser uzun ve erkekte boyuna kıl sıralıdır. Bacaklar güçlüdür ve rengi açık sarıdan turuncu kahveye değişir. Erkek palpi bulbus küçük apofizli, lamina sağlam dişlidir. Paracymbium büyüktür (Şekil 4.14).

Habitat: Ağaçlık alanda orta nemli zemin döküntüsünde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 13.03.2011, 50m, Hamsilos: 2♂

Merkez; 26.02.2011, 50m Hamsilos: 2♂

4.10.3. Cins: *Cresmatoneta* Simon, 1929

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar zayıf ve ince, I. bacak oldukça uzun, pedicel oldukça ince ve görülebilir; epijin scopulası oldukça uzun ***C. mutinensis* (Canestrini, 1868)**

4.10.3.1. Tür: *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868)

Formicina mutinensis Canestrini, 1868

Formicina pallida Canestrini & Pavesi, 1868

Formicina mutinensis Simon, 1881

Cresmatoneta mutinensis Simon, 1929

Morfoloji: Gövde uzunluğu 3,8mm'dir. Keliser oldukça büyük ve uzundur. Prosoma ile opisthosoma ince uzun bir pedicelle birbirine bağlıdır. Prosoma turuncumsu kahverengi renktedir. Sternum kahverengidir. Prosoma üzerinde desen bulunmaz fakat pütürlü bir yapıdadır. Baş bölgesi yükselmiştir. Bacaklar zayıf ve ince, I. bacak oldukça uzundur. Opisthosoma koyu renkli ve küçüktür. Opisthosoma üzerinde siyah ve beyaz yamalar vardır. Epijin opisthosoma sonuna kadar uzanan ince uzun scopulalıdır (Şekil 4.14).

Habitat: Ormanlık alanlar ve kısa vejetasyon üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara ve Doğu Karadeniz'den kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 07.02.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀

4.10.4. Cins: *Erigone* Audouin, 1826

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma üzeri girintili çıkıntılı, erkekte pedipalp patella ve tibiasında uzun bir çıkıntı mevcut..... ***E. dentipalpis* (Wider, 1834)**

4.10.4.1. Tür: *Erigone dentipalpis* (Wider, 1834)

Theridion dentipalpe Wider, 1834

Erigone dentipalpis C. L. Koch, 1841

Nerienne dentipalpis O. Pickard-Cambridge, 1863

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2-2,5mm, dişide 2-2,6mm arasındadır. Prosoma dişide sarımsı kahverengiden kahverengiye değişen renkte koyu şerit ve fovealıdır. Yan kenarlarda dikenli uzantılar mevcuttur. Opisthosoma grimsi siyah renktedir. Bacaklar sarımsı kahverengidir. Gözler oldukça büyük; ön orta gözler, arka orta gözlerden daha küçüktür. Epijin genişliğinden uzun plakalıdır. Erkekte pedipalp patella ve tibiasında uzun bir çıkıntı mevcuttur (Şekil 4.3).

Habitat: Çayırılar ve otlaklarda, kısa bitkiler arasında zemine yakın dip kesimlerinde, toprak yüzeyi ve çatlaklarında bulunurlar.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Güneydoğu ve Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz ve Akdeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂

4.10.5. Cins: *Erigonoplus* Simon, 1884

Tür Teşhis Anahtarı

Erkekte baş bölgesi uzamış, femur I ventralde kısa güçlü diken gruplu, metatarsus I ve III trichobothriumlu..... ***E. spinifemuralis* Dimitrov, 2003**

4.10.5.1. Tür: *Erigonoplus spinifemuralis* Dimitrov, 2003

Erigonoplus spinifemuralis Dimitrov, 2003

Erigonoplus ayyildizi Tanasevitch, Topçu & Demir, 2005

Erigonoplus galophilus Gnelitsa, 2007

Morfoloji: Prosoma koyu kahverengidir, erkekte baş bölgesi uzamıştır. Opisthosoma çoğunlukla siyah renkli ve uzun kıllarla kaplıdır. Femur I ventralde kısa güçlü diken grubu bulundurur. Metatarsus I ve III trichobothriumludur. Dişide prosoma baş bölgesi uzamaz (Şekil 4.3).

Habitat: Kuru alanlarda taş altında rastlanır.

Yayılış: Yunanistan, Girit, Makedonya, Bulgaristan, Türkiye ve Ukrayna'dan bilinmektedir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♂

4.10.6. Cins: *Frontinellina* van Helsdingen, 1969

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma yandan bakıldığında son kısmında yüksekçe, opisthosoma yanlarında beyaz desenlenme mevcut..... *F. frutetorum* (C. L. Koch, 1834)

4.10.6.1. Tür: *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834)

Linyphia frutetorum C. L. Koch, 1834

Linyphia quadrata Wider, 1834

Lepthyphantes congener Simon, 1884

Prolinyphia frutetorum Homann, 1952

Frontinellina frutetorum van Helsdingen, 1969

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-6mm, dişide 5,5-6mm arasındadır. Prosoma kırmızı-kahverengi, sternum koyu kahverengiden siyaha değişen renktedir. Bacaklar, sarı kırmızımsı; eklemler koyu halkalanmıştır. Siyah opisthosomada, yan ve ortalarında beyaz veya sarı çizgili desenler mevcuttur. Opisthosomaya yan taraftan bakıldığında sonda yükselme olduğu görülmektedir. Epijin bölgesi şişkin ve epijin açıklığı geniştir. Epigastrial yarığın üstünü örtecek şekilde dışarıya ve aşağıya doğru bir çıkıntı yer alır. Palpte cymbium distalde uzun ve ucu hafif sivri, paracymbium enine kalınlaşmış, embolus çok uzundur (Şekil 4.3 ve 4.14).

Habitat: Çalılık ve ağaçların alçak dallarında rastlanılır.

Yayılış: Palearktık. Türkiye'de hemen hemen her bölgede görülür.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 4♀, 2♂

Boyabat; 27.05.2012, 1100m, Ekinören Köyü 2,3km Kuzeydoğusu: 1♂
Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂
Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 4♀
Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♀
Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 2♀, 1♂
Erfelek; 01.05.14, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 3♂ 2♀
Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 25♀, 7♂
Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 1♀
Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 7♀
Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 4♀, 1♂
Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 2♀, 3♂
Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 2♀
Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 2♀
Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 4♀, 1♂
Türkeli; 12.08.2014, 277m, Satıköyü 670m Güneydoğusu: 1♀, 1♂

4.10.7. Cins: *Gnathonarium* Karsch, 1881

Tür Teşhis Anahtarı

Sternum ve bacaklar turuncumsu sarı, erkekte gözler arkada daha tümsek, baş bölgesinde uzun, soluk renkli ipeksi kıllı..... ***G. dentatum* (Wider, 1834)**

4.10.7.1. Tür: *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)

Theridion dentatum Wider, 1834

Erigone dentata Westring, 1861

Gongylidium dentatum Simon, 1884

Trachygnatha dentata Chyzer & Kulczyński, 1894

Gnathonarium dentatum Simon, 1926

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2-2,5mm, dişide 2,2-3mm arasındadır. Prosoma kahverengi, göz bölgesi, fovea bölgesi ve ışınsal çizgiler koyudur. Sternum ve bacaklar turuncumsu sarı renktedir. Erkekte gözler arkada daha tümsek, baş bölgesinde uzun, soluk renkli, ipeksi kıllar bulunur. Gri-siyah opisthosoma, dorsal ve parlak boyuna çizgilidir (Şekil 4.3).

Habitat: Genellikle suya yakın açık habitatlarda, nemli koşulları tercih eder.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♂

4.10.8. Cins: *Lepthyphantes* Menge, 1866

Tür Teşhis Anahtarı

Sternum dişilerde siyah, erkeklerde kahverengi; erkek palpinde lamellanın bitişi tırtıklı, epijinal olukta çıkıntı var..... *L. leprosus* (Ohlert, 1865)

4.10.8.1. Tür: *Lepthyphantes leprosus* (Ohlert,1865)

Linyphia leprosa Ohlert, 1865

Linyphia confusa O. Pickard-Cambridge, 1871

Bathypantes leprosus Förster & Bertkau, 1883

Lepthyphantes leprosus Simon, 1884

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3,5mm, dişide 2,5-6mm arasındadır. Prosoma açık kahverengi ve siyah kenarlıdır. Bacaklar sarımsı kahverengi ve belirsiz halkalanma gözlemlenir. Opisthosoma sarımsı gri, koyu desenlidir. Sternum dişide siyah, erkekte kahverengidir. Dişi palpi siyah renktedir. Bacakların rengi sarımsı kahverengiden, kahverengiye kadar değişir. Metatarsus bir dorsal ve yanal dikenli, tibia ventral dikenli ve ek olarak yanal dikenlidir. Erkek palpinde lamellanın bitişi tırtıklıdır. Epijin scapusun terminal kısmı genişlemiştir. Epijinal oluktan çıkıntı vardır (Şekil 4.14).

Habitat: Binalarda doğal habitatlardan daha sık bulunmakta olan bu örümceklere ağaç ve duvarlarda sıkça rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.10.9. Cins: *Linyphia* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Palp cymbiumu distalde küt ve kalın, embolus yuvarlak, epijin çok kanallı, üst kısmı hafif eğimli..... *L. hortensis* Sundevall, 1830

Erkek palpal organın distal apofizi spiral şekilli, epijin üçgen benzeri şekilli *L. triangularis* (Clerck, 1757)

4.10.9.1. Tür: *Linyphia hortensis* Sundevall, 1830

Linyphia hortensis Sundevall, 1830

Linyphia sylvatica Blackwall, 1841

Linyphia frutetorum C. L. Koch, 1845

Linyphia albicincta O. Pickard-Cambridge, 1863

Linyphia pratensis Blackwall, 1864

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 4-6,1mm arasındadır. Prosoma dişide kahverengi, baş kısmı daha koyu kahve renklidir. Fovea, ısınal çizgiler siyahımsı renklidir. Erkekte kestane kahve baş, fovea ve çizgiler siyahımsıdır. Opisthosoma dişide dar beyaz bant kenarlarda yuvarlanır. Erkekte siyah folium soluk ana hatlı anterior kenar beyaz yamalıdır. Keliser çok koyu kahve, dişide genişlemiş, anteriorda yuvarlak siğillidir. Bacaklar sarımsı kahveden kahveye değişen renkte, metatarsus ve tarsus bazen açık renklidir. Erkek dişiye benzese de abdomen daha zayıf ve beyaz renklidir. Bacaklar ve opisthosoma açık sarıdır. Erkek palp tarsusu siyahla kaplanmıştır. Palp cymbiumu distalde küt ve kalın, proksimalin sonuna doğru biraz daha geniş bir yapıya sahiptir. Bu yapıya dışa doğru ikiye katlanmış olan paracymbium bağlanır, embolus yuvarlak, uçta çok incedir. Epijin çok kanallı, üst kısmı hafif eğimlidir (Şekil 4.3 ve 4.14)

Habitat: Alçak vejetasyonda, çalılık ve ağaçlık alanlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktik bir türdür. Türkiye’de Karadeniz, Ege, İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu’dan kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 7♀, 1♂

4.10.9.2. Tür: *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)

Araneus triangularis Clerck, 1757

Aranea triangularis Walckenaer, 1802

Linyphia triangularis Walckenaer, 1805

Linyphia walckenaeri Risso, 1826

Linyphia montana Reimoser, 1931

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-7mm, dişide 6mm’dir. Prosoma sarımsı kahveden kahveye değişen renkte ve koyu kenarlıdır. Medyan siyah hat foveadan ileri

uzar, arka orta gözlerin arkasında çatallanır. Erkeklerde baş üzerinde az kıllıdır. Opisthosoma erkeklerde daha az ya da fazla tekdüze morumsu kahve folium vardır. Dorsal kenar posterioru kahverengimsi çubukludur. Sternum siyah renklidir. Bacaklar sarımsı kahveden kahveye değişir. Halkalanma yoktur. Epijin üçgen benzeri şekillidir. Erkek palpal organın distal apofizi spiral şekillidir (Şekil 4.3)

Habitat: Alçak çalı ve otlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktik bir türdür. Türkiye’de Karadeniz, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nden kayıt edilmiştir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 4♂

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 3♂

Gerze; 11.08.2014, 651m, Kuzsökö Köyü 1,3km Kuzeydoğusu: 5♂

Türkeli; 12.08.2014, 642m, Kuşçular Köyü 390m Kuzeyi: 2♂

Türkeli; 12.08.2014, 705m, Çatakgeriş 1,6km Güneybatısı: 1♂

4.10.10. Cins: *Minicia* Thorell, 1875

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma sarımsı kahverengi, erkeklerde göz bölgesi küresel uzamış, opisthosoma açık sarımsı beyaz, dorsalde koyu medyan çizgili..... *M. marginella* (Wider, 1834)

4.10.10.1. Tür: *Minicia marginella* (Wider, 1834)

Theridion marginellum Wider, 1834

Minicia spinosa Thorell, 1875

Lophomma vittatum Bertkau, 1880

Minicia marginella Simon, 1884

Phylloeca marginella Dahl, 1886

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 1,5-1,6mm, dişide 1,6mm’dir. Prosoma sarımsı kahverengi, erkeklerde göz bölgesi küresel uzamıştır. Opisthosoma açık sarımsı beyaz dorsalde koyu medyan çizgilidir. Opisthosoma yan düzensiz boyuna noktalıdır. Cymbium kanca şeklinde bükülmüştür (Şekil 4.4 ve 4.15).

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemiz için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 3♀, 1♂

4.10.11. Cins: *Nerienne* Blackwall, 1833

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma “W” şekilli koyu bantlı, bacaklar halkalanmış, epijin posterior dudakları kalın *N. furtiva* (O. P.-Cambridge, 1871)

Bacaklar halkalanmamış olup, epijin aşağıya doğru genişleyerek uzamış scapuslu *N. peltata* (Wider, 1834)

Epijin sert yapılı, scopula epijinin alt kısmına yerleşmiş, erkek palpinde embolus kısa ve kalın *N. radiata* (Walckenaer, 1841)

4.10.11.1. Tür: *Nerienne furtiva* (O. P.-Cambridge, 1871)

Linyphia albomaculata Canestrini & Pavesi, 1870

Linyphia furtiva O. Pickard-Cambridge, 1871

Linyphia canestrinii Pavesi, 1873

Morfoloji: Prosoma koyu kahve renkli, dişide oküler alan açık renkli kıllıdır. Sternum koyu kahve renklidir. Bacak kahve ya da sarımsı kahve, kısa ve geniştir. Opisthosoma foliumlu olup, daha az belirgin ve “W” şekilli koyu bantlar mevcuttur. Bacaklar halkalanmıştır. Erkek palpal organı tegulumda farklı uçludur (Şekil 4.15).

Habitat: Alçak bitki örtüsü, çalılar ve ağaçların alçak dalları, kuru alanlarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Kuzey Afrika, Rusya, Ukrayna’ya kadar yayılmıştır. Ülkemizde İç ve Doğu Anadolu, Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın, 1,5km Batısı: 1 ♂

4.10.11.2. Tür: *Nerienne peltata* (Wider, 1834)

Linyphia peltata Wider, 1834

Linyphia rubea Blackwall, 1841

Linyphia albula O. Pickard-Cambridge, 1861

Lepthyphantes albulus Simon, 1884

Linyphia peltata Becker, 1896

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2-3,5mm, dişide 5-5,5mm arasındadır. Prosoma sarımsı kahverengi, opisthosoma medyanda kahverengi düzensiz zikzak bantlıdır. Erkeklerde opisthosoma daha dar ve geniş foliumludur. Sternum kahverengiden koyu kahveye değişen renktedir. Bacaklar halkalanmamış olup, açık kahve renklidir. Epijinin yan tarafları parlak beyaz, epijin aşağıya doğru genişleyerek uzamış scapusludur (Şekil 4.15).

Habitat: Alçak bitki örtüsü çalılar ve ağaç alt dallarında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 2♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♀

4.10.11.3. Tür: *Nerienne radiata* (Walckenaer, 1841)

Linyphia marginata C. L. Koch, 1834

Linyphia radiata Walckenaer, 1841

Linyphia marmorata Hentz, 1850

Linyphia pyrenaea Thorell, 1875

Nesticus alteratus Chamberlin, 1924

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 5-6mm arasındadır. Abdominal desen *N. peltata*' ya benzer fakat arka planı koyu kahveden siyaha değişen renktedir. Opisthosoma arkası iki geniş koyu enine bant içerir. Prosoma kahverengimsi renkli olup, kenarlar daha açık renkli ve kalınlaşmamıştır. Baş bölgesi daha koyu renklidir. Bacaklar kahverengidir. Epijin sert yapılı, scopula epijinin alt kısmına yerleşmiştir. Erkek palpi embolusu kısa ve kalındır (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Alçak bitki örtüsü ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: Ülkemizde Doğu Anadolu ve Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 71m, Ağaçlı Köyü 2,1km Kuzeybatısı: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 17♀, 6♂

Dikmen; 31.05.2014, 1105m, Bucak Köyü 5,2km Güneybatısı: 4♀

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 2♀, 1♂

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 5♀, 1♂

4.10.12. Cins: *Oedothorax* Bertkau, 1883

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma parlak, siyahımsı gri renkte ve yumurta şekilli, epijin üçgensel plaklı, ortada dar çubuklu ***O. gibbosus* (Blackwall, 1841)**

4.10.12.1. Tür: *Oedothorax gibbosus* (Blackwall, 1841)

Nerienne gibbosa Blackwall, 1841

Argus tuberosus Walckenaer, 1847

Nerienne tuberosa Blackwall, 1864

Nerienne gibbosa O. Pickard-Cambridge, 1873

Oedothorax gibbosus Bösenberg, 1902

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2-2,2mm, dişide 2,3-3,2mm arasındadır. Prosoma parlak, çoğunlukla kahverengi kenarlar daha koyu renklidir. Prosoma oval şekilli olup, ortaya yakın yerde bir kambur bulundurabilir. Opisthosoma parlak, siyahımsı gri renkte ve yumurta şekillidir. Bacaklar sarımsı turuncu renklidir. Epijin üçgensel plaklı, ortada dar çubukludur, recaptucula seminis açıkça görülebilir. (Şekil 4.15).

Habitat: Açık nemli arazide rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

4.10.13. Cins: *Palliduphantes* Saaristo & Tanasevitch, 2001

Tür Teşhis Anahtarı

Keliser ön kenarı üç dişli, epijin scopulası uzun uçta üçgenimsi, erkek palpi tibiası konik şekilli, paracymbiumu iki dişli..... *P. khobarum* (Charitonov, 1947)

4.10.13.1. Tür: *Palliduphantes khobarum* (Charitonov, 1947)

Lepthyphantes khobarum Charitonov, 1947

Palliduphantes khobarum Saaristo & Tanasevitch, 2001

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 1,75, dişide 2,30mm'dir. Prosoma ve sternum erkekte sarı, dişide kahverengimsi sarıdır. Keliser ön kenarı üç dişlidir. Opisthosoma gırımsidir. Bacaklar sarı renklidir. Tibia I ve IV iki dorsal dikenli, metatarus I ve III bir dorsal dikenlidir. Erkek palpi tibiası konik şekilli olup paracymbiumu iki dişlidir. Epijin scopulası oldukça uzun uçta üçgenimsi bitişlidir (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Meşe ormanlarında ve geniş yapraklı ağaçlardan oluşan ormanlarda, 2750m yüksekliğe kadar rastlanılmıştır.

Yayılış: Yunanistan, Türkiye, Rusya ve Orta Asya'ya kadar yayılmıştır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♀
Dikmen; 31.05.2014, 1105m, Bucak Köyü 5,2km Güneybatısı: 3♀, 1♂
Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 3♀, 1♂
Merkez; 13.03.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 2♀
Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♂, 1♀
Merkez; 08.01.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♀, 1♂
Merkez; 26.02.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♂
Merkez; 22.01.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 3♂

4.10.14. Cins: *Prinerigone* Millidge, 1988

Tür Teşhis Anahtarı

Femur I ve II kırmızı turuncu, erkek palpal tibiası ince, patellar apofiz sivri uçlu ve uçta bükülmüş..... ***P. vagans* (Audouin, 1826)**

4.10.14.1. Tür: *Prinerigone vagans* (Audouin, 1826)

Erigone vagans Audouin, 1826

Argus vagans Walckenaer, 1841

Erigone spinosa O. Pickard-Cambridge, 1872

Prinerigone vagans Millidge, 1988

Erigone jeannei Bristowe, 1935

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 1,7-2,8mm, dişide 2-3mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengi, bacaklar sarımsı renklidir. Femur I ve II kırmızı turuncudur. Prosoma kenarları erkekte dişli bir görünüme sahiptir. Erkek palpi patellar apofizli, sivri uçlu ve uçta bükülmüştür. Erkek palpal tibiası incedir (Şekil 4.4).

Habitat: Suyu yakın yerlerde, nemli ve çimenli habitatlarda rastlanılır.

Yayılış: Eski dünya ülkelerinde dağılışı gösterir. Ülkemizde Marmara, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♂
Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

4.10.15. Cins: *Stemonyphantes* Menge, 1866

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma açık kahverengi, koyu kenarlı, opisthosoma açık gri, erkek palpi cymbiumu farklılaşmış..... *S. montanus* Wunderlich, 1978

4.10.15.1. Tür: *Stemonyphantes montanus* Wunderlich, 1978

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,5mm, dişide 8mm'dir. Prosoma açık kahverengi olup renk kenarlarda daha koyudur. Sternum gri renklidir. Bacaklar açık kahverengi renktedir. Femur ve tibia koyu gri renkte halkalanmıştır. Opisthosoma açık gri, dorsum gri noktalarla üç boyuna çizgilidir (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Alpin çayırarda 1350m'ye kadar rastlanılır.

Yayılış: Sadece Karadeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♂

Merkez; 29.01.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♂, 1♀

Merkez; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♀

Merkez; 19.12.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♀

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 14.03.2009, 17m, Nisi Göleti Kenarı: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 1105m, Davutoğlu Köyü 2,8km Batısı: 1♀

4.10.16. Cins: *Tenuiphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar vücuda oranla oldukça açık renkte, erkek palpinde tibia ve cymbium koyu renkli, epijin dile benzer.....*T. flavipes* (Blackwall, 1854)

4.10.16.1. Tür: *Tenuiphantes flavipes* (Blackwall, 1854)

Linyphia flavipes Blackwall, 1854

Theridion henricae Six, 1858

Bathyphantes flavipes Simon, 1884

Lepthyphantes flavipes Bösenberg, 1901

Tenuiphantes flavipes Saaristo & Tanasevitch, 1996

Morfoloji: Prosoma kahverengiden siyaha değişen renktedir. Prosomada yer alan fovea ve buradan çıkan çizgiler koyu ve soluk renkte olup göz alanı siyahtır. Opisthosoma ve sternum koyu renklidir. Bacaklar vücuda oranla oldukça açık renktedir. Sarıdan sarımsı kahverengiye değişen renkte olan bacaklar halkalanmamıştır. Erkek palpinde tibia ve cymbium koyu renklidir. Epijin bir dile benzer ve arkaya doğru iki adet hafif çöküntüye, öne doğru ise yuvarlak bir çıkıntıya sahiptir (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Ağaç altı ve çalılıklarda rastlanılır.

Yayılış: Palearktiktir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 16.11.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀
Gerze; 17.05.2014, 545m, Yamacık Köyü 2km Batısı: 1♀
Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 2♀
Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀, 2♂
Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 2♀
Erfelek; 10.11.2013, 500m, Erfelek Şelalesi 130m Kuzeyi: 3♀
Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 14♀
Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀
Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 2♀
Merkez; 22.01.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 2♀
Türkeli; 12.08.2014, 200m, Işıklı Köyü 735m Doğusu: 1♀
Türkeli; 12.08.2014, 1105m, Davutoğlu Köyü 2,8km Batısı: 1♀

4.10.17. Cins: *Trematocephalus* Dahl, 1886

Tür Teşhis Anahtarı

Prosomanın uç kısmına doğru bir delik bulunur ve gözler bu delikten önce yer alır
..... *T. cristatus* (Wider, 1834)

4.10.17.1. Tür: *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834)

Theridion cristatum Wider, 1834

Argus cristatus Walckenaer, 1841

Stylothorax perforatus Förster & Bertkau, 1883

Trematocephalus perforatus Dahl, 1886

Trematocephalus cristatus Chyzer & Kulczyński, 1894

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2-2,2mm, dişide 2,5-2,6mm arasında değişmektedir. Prosomanın uç kısmına doğru bir delik bulunur. Gözler bu deliğin önünde yer almaktadır. Göz bölgesi koyu kahverengi veya siyah renktedir. Prosoma ve bacaklar kırmızımsı turuncu renktedir. Bacaklar kısa tibia, metatarsus ve tarsus siyah renklidir. Opisthosoma siyahımsı gri renkte ve desen bulundurmaz (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Ormanlık alanlarda bulunmaktadır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyaller ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♀, 1♂

Sarıkum; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♂

4.10.18. Cins: *Trichoncus* Simon, 1884

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar kahverengiden sarımsı kahverengiye değişen renkte, tibia I ve II siyah renkli
.....***T. hackmani* Millidge, 1955**

4.10.18.1. Tür: *Trichoncus hackmani* Millidge, 1955

Trichoncus saxicola Miller, 1947

Trichoncus hackmani Millidge, 1955

Trichoncus vasconicus hackmani Denis, 1965

Trichoncus vasconicus Palmgren, 1973

Morfoloji: Gövde uzunluğu 1,8-2,4mm arasında değişir. Erkekte prosoma turuncu kahverengi, baş bölgesi siyahtır. Prosomaya yandan bakıldığında baş ve göğüs arasında bir çöküntü görülür. Ayrıca baş bölgesinde birkaç güçlü kıl ve göz bölgesinde ince kıllar vardır. Opisthosoma siyah, ince kıllarla kaplıdır. Sternum koyu kahverengi ve parlaktır. Bacaklar kahverengiden sarımsı kahverengiye değişen renktedir. Tibia I ve II siyah renklidir. Erkek palpi kahverengi, tibia ve tarsus koyu kahverengidir. Patella tibiadan çok daha kısadır. Tibia iki apofizlidir (Şekil 4.4).

Habitat: Deniz kıyısında ve taşlar arasında rastlanır.

Yayılış: Orta ve Kuzey Avrupa'da rastlanır. Ülkemiz için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

4.11. Familya: TETRAGNATHIDAE Menge, 1866

Opisthosoma oval az ya da çok uzun veya sivrilmiş şekilde olabilir. Keliser büyük ve güçlü dişlidir. Özellikle erkeklerde keliser çiftleşme sırasında dişi kilitlenmesi için daha büyüktür. Bacaklar özellikle *Tetragnatha* cinsinde büyük ölçüde uzamıştır. Femur tabana yakın yan dorsalinde bir trichobothria serisi bulunur. Erkek palp, basit paracymbiumlu, tarsus tabanından kökenli, belirgin ve tüylüdür. Epijin basit yapılıdır.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a.** Opisthosoma ve bacaklar uzun, ince, keliser uzun uca doğru gittikçe ayrılır ve kuvvetli dişlerle desteklenmiş ***Tetragnatha***
- 1b.** Opisthosoma uzamış değil, bacaklar bazen uzun, keliser bazen uzamış..... **2**
- 2.** Bacaklar çok dikenli, paracymbium iki kısımlı ikisi de genişliğinden uzun, uçta sivrilir, epijin geniş medyan parçalı..... ***Metellina***

4.11.1. Cins: *Metellina* Chamberlin & Ivie, 1941

Tür Teşhis Anahtarı

- Conductor uçta güçlü genişlemiş, embolus nispeten kısa, yan epijin paçaları fazla yada az sirküler, receptacula seminis tek..... ***M. segmentata* (Clerck, 1757)**
- Conductor uçta daralmış, embolus nispeten uzun, yan epijin paçaları uzamış, vulva 2 receptacula seminisli..... ***M. mengei* (Blackwall, 1869)**

4.11.1.1. Tür: *Metellina mengei* (Blackwall, 1869)

Epeira mengii Blackwall, 1869

Meta segmentata mengei Chyzer & Kulczyński, 1891

Meta mengei Bösenberg, 1901

Metellina mengei Levi, 1980

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-5,5mm dişide 3,5-7mm arasındadır. Prosoma sarımsı, sıklıkla açık yeşilli ince, siyah kenarlı ve “Y” şeklinde desenlidir. Sternum siyah ya da kahverengidir. Keliser sarımsıdır. Bacaklar belirsiz halka ve desenlidir. Opisthosoma sarımsı yeşil kahverengi, siyah ya da kırmızı nokta desenlidir. Conductor uçta sivrilir. Embolus nispeten uzundur. Epijin yan epijin kısımları uzundur ve vulva 2 receptacula seminislidir (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Çoğunlukla orman kenarları ve bahçelerde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Kafkasya'ya, Altay'dan, İran'a yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 5♂, 10♀

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♂

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Merkez; 01.05.14, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♂

4.11.1.2. Tür: *Metellina segmentata* (Clerck, 1757)

Araneus segmentatus Clerck, 1757

Aranea angulata Schrank, 1781

Aranea segmentata Olivier, 1789

Meta segmentata Menge, 1866

Metellina segmentata Levi, 1980

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7-7,5mm, dişide 6,5-9mm arasındadır. Genel görünüm *M. mengei*'ye benzer. Genellikle abdominal desen ön kısım küçük ve daha köşelidir. Prosoma sarı, sıklıkla gri, siyah kenarlı “Y” şeklinde desenli. Sternum siyah ya da kahverengidir. Keliser sarımsıdır. Bacaklar belirsiz halka ve desenlidir. Conductor uçta geniştir. Embolus nispeten kısadır. Epijin yanal kısımları sirkülerdir ve vulva tek receptacula seminislidir (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Çalı ve uzun otlar üzerinde, ağaç dalları arasında, ev ve kulübelerin pencere ve saçaklarında ağlar kurar.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu, Karadeniz ve Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 697m, Gökçebel Köyü 560m Güneyi: 2♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 2♀

Erfelek; 21.11.2013, 200m, Değirmencili Köyü 800m Kuzeybatısı: 1♂

Erfelek; 10.11.2013, 500m, Erfelek Şelalesi 130m Kuzeyi: 7♀, 10♂

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♀, 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀

Gerze; 16.11.2014, 352m, Yamacık Köyü 1,6km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 16.11.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀, 2♂

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀, 1♂

4.11.2. Cins: *Tetragnatha* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Her iki cinsiyette de sternum koyu renkli ve sternumun ortasında açık renkli işaret var
.....*T. extensa* (Linnaeus, 1758)
Sternum koyu renkli, erkek keliseri dorsal dişine yakın küçük, yuvarlak tübekül taşır
.....*T. montana* Simon, 1874
Sternum kahverengi, siyah kenarlı, ağ memeleri önünde gümüşü noktalar var
..... *T. obtusa* C. L. Koch, 1837

4.11.2.1. Tür: *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)

Aranea extensa Linnaeus, 1758

Tetragnatha rubra Risso, 1826

Tetragnatha extensa Sundevall, 1833

Tetragnatha gibba C. L. Koch, 1837

Tetragnatha groenlandica Thorell, 1872

Morfoloji: Uzunluk erkekte 6-9mm, dişide 8-11mm'dir. Her iki cinsiyette de sternum koyu renkli ortada açık renkli işaret vardır. Erkek dişiye benzer, opisthosoma zayıf, keliser daha uzundur. Opisthosoma rengi çeşitli, birçoğu sarı ya da yeşilimsi olabilir ve metalik parlaklık vardır. Karapas açık kahverengi ya da sarımsı kahverengi; bazen fovea alanında biraz daha koyudur. Ventalde epigastrik yarıktan ağ memelerine kadar uzanan dar koyu bant vardır. Bacaklar karapas renginde şekil ya da halkalanma yoktur (Şekil 4.4).

Habitat: Suyu yakın yerlerde, nemli ve alçak vejetasyonda, ot ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Marmara, Doğu Anadolu ve Doğu Karadeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

4.11.2.2. Tür: *Tetragnatha montana* Simon, 1874

Tetragnatha extensa Menge, 1866

Tetragnatha montana Simon, 1874

Tetragnatha extensa deserticola Lendl, 1886

Tetragnatha extensa montana Lendl, 1886

Tetragnatha solandri Chyzer & Kulczyński, 1891

Morfoloji: Boy dişide 7-13mm, erkekte 6-9mm'dir. Prosoma sarımsı kahverengi, sternum koyu kahverengi-siyahtır. Keliser ve bacaklar sarımsı kahverengidir. Erkek keliseri dorsal dişine yakın küçük yuvarlak tübekül taşır. Opisthosoma dorsali gümüşî renkte olup yaprak damarlanmasını andıran hafif bir çizgi yer alır. Opisthosoma ventrali kahverengidir. Epijin arka kenarı düz ya da konvektir. Palpal organ paracymbiumu lateralde kanca şeklinde bir çıkıntı taşır (Şekil 4.5 ve 4.15).

Habitat: Suya yakın alanlarda çalı ve otlar arasında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Akdeniz, Doğu Anadolu ve Karadeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 1♂

4.11.2.3. Tür: *Tetragnatha obtusa* C. L. Koch, 1837

Tetragnatha obtusa C. L. Koch, 1837

Tetragnatha epeirides Walckenaer, 1841

Tetragnatha gibbosa Walckenaer, 1847

Tetragnatha chrysochlora Simon, 1874

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5,5mm, dişide 4,5-7,7mm'dir. Prosoma koyu kahverengi göz bölgesi ve kenarlar çoğunlukla siyahtır. Sternum kahverengi, siyah kenarlıdır. Keliser ve bacaklar sarımsı kahverengidir. Opisthosoma yeşilimsi tekdüze renkli olup gümüşî parlaklık mevcuttur, ön kısımda yükselmiştir. Ağ memeleri önünde gümüşî noktalar vardır (Şekil 4.4 ve 4.15).

Habitat: Özellikle ağaç ve çalılık alanlarda bulunur. Suya yakın olamayan yerlerde de rastlanır.

Yayılış: Palaraktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀

Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 10.11.2013, 500m, Erfelek Şelalesi 130m Kuzeyi: 2♀

Merkez; 04.05.2014, 80 m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 705m, Çatakgeriş 1,6km Güneybatısı: 2♀

Türkeli; 12.08.2014, 277m, Satıköyü 670m Güneydoğusu: 1♀

4.12. Familya: ARANEIDAE Clerck, 1757

Bu familyadaki örümcekler iki çizgide düzenlenmiş, hemen hemen aynı boyutta sekiz adet göze sahiptirler. Orta gözlerin oluşturduğu dörtgen, yamuk şeklindedir. Gnathocoxae uzunluğu genişliğinin bir buçuk katından daha azdır. Clypeus yüksekliği ön orta gözün çapının iki katından daha alçaktır. Chelicerel dişleri geniş ve güçlü bir şekilde kavislidir. Keliserin yanında kondil bulunur. Çoğu zaman parlak ve oldukça renkli desenlere sahip örümceklerdir. Prosoma genellikle düz, geniş ve yükselmiştir, bazen önde oldukça daralmış olabilir. Desenli iri opisthosoma erginlerde oval veya yumurta şeklinde, nadiren uzamıştır. Opisthosoma üstten bakıldığında prosomanın üzerine sarkmış durumda olabilir. Ayrıca bazen hörgüç ya da boynuz gibi oldukça belirgin çıkıntılara sahip olabilir. İnce, uzun bacakları sayısız dikenlidir. Her iki femur, bir ya da daha fazla kısımda trichobothria taşımaktadır. Örü memeleri önünde colulus bulunmaktadır. Bu örümcekler avını yakalamak için küre şeklinde, kapalı göbekli düzenli ağ kurarlar.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a.** Yukarıdan bakıldığında arka göz çizgisi belirgin eğimlidir. Opisthosoma siyah, sarı ve beyaz enine çizgili.....**Argiope**
- 1b.** Arka göz çizgisi düz ya da kıvrıktır. Abdominal deseni farklı.....**2**
- 2a.** Opisthosoma medyan hattında siyah desen vardır. Tibia III'de iki sıra trichobothria var.....**Mangora**
- 2b.** Opisthosoma deseni farklıdır. Tibia III'de iki sıra trichobothria yok.....**3**
- 3a.** Opisthosoma oval, yeşil ya da sarımsı yeşil, opisthosoma üst yüzeyinde sıklıkla beyazla çevrili, siyah çiftler halinde noktalar var.....**Araniella**
- 3b.** Opisthosoma açık yeşil değil, açık yeşilse bile donuk siyah desenler eksik.....**4**
- 4a.** Epijin genellikle buruşuk yapılı, scapus epijinin iki katı kadar uzunlukta. Erkek palpal organı yandan bakıldığında kancaya benzer.....**Araneus**
- 4b.** “S” şekilli veya az kırışık scapus var, erkek pedipalpinde yan uçta çengel şeklinde terminal apofiz yok.....**5**
- 5a.** Opisthosomanın bitişi konikal çıkıntılı**Cyclosa**
- 5b.** Opisthosomanın bitişi konikal çıkıntılı değil.....**6**

6a. Arka orta gözler büyük, orta gözlerin oluşturduğu dörtgen önden arkaya genişler	<i>Hypsosinga</i>
6b. Gözler yukarıdakinden farklı.....	7
7a. Arka orta gözler yanıl gözlerden daha yakın.....	8
7b. Arka orta gözlerin çizgisi fazla yada eşit uzunlukta.....	<i>Zygiella</i>
8a. Abdominal desen her iki cinsiyette belirgin, özellikle dişide opisthosoma büyük ölçüde karapasa sarkar. Erkek palpi bir patellar dikenli ve tibial diken yok. Epijinde düz, ince ve kısa scapus var	<i>Zilla</i>
8b. Erkek palp iki dikenli, tibial diken var. Epijin ön kısımda daralır.....	9
9a. Erkek palplerinin median apofizleri karşılıklı, distalde iki bölmeli; epijin scapusu çok kısa	<i>Larinioides</i>
9b. Erkek ve dişı genital organlar yukarıda tanımlandığı gibi değil	10
10a. Koyu ve oldukça basık opisthosomalı, abdominal desen oldukça geniş siyahımsı, beyaz yaprak kenarlı	<i>Nuctenea</i>
10b. Opisthosoma basık değil.....	11
11a. Opisthosoma ön bitişin kenarlarında oldukça belirgin iki adet dorsal tüberküllü	<i>Gibbaranea</i>
11b. Tüberkül yok.....	12
12a. Opisthosoma uzunluğundan geniş bazen sirküler bazen üçgenimsi, epijin uzunluğundan geniş, erkek palp uzun tibial dikenli	<i>Agaleneta</i>
12b. Opisthosoma ve epijin genişliğinden uzun ve erkek tibial apofizi dikensiz	<i>Neoscona</i>

4.12.1. Cins: *Agalenatea* Archer, 1951

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma alt kısmı koyu medyan hatlı, sarımsı beyaz çizgi ile sınırlanmış, bacaklarda halkalanma var..... ***A. redii* (Scopoli, 1763)**

4.12.1.1. Tür: *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

Aranea redii Scopoli, 1763

Aranea aldrovandi Scopoli, 1763

Aranea cratera Walckenaer, 1802

Epeira redii Simon, 1874

Araneus redii Lessert, 1910

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,6-6,2mm, dişide 6,6-10,3mm'dir. Prosoma göz bölgesi ve kenarları açık renklidir. Sternum kahverengi, sıklıkla açık renkli noktalıdır. Bacaklar ve keliser kahverengidir. Bacaklarda halkalanma vardır. Opisthosoma yoğun tüylü kahverengi, küresel, genişlemiş ya da hafifçe üçgen şekilli olabilir. Şekiller düzensiz, ters “V” şeklinde önden opisthosoma bitişine uzanan boyuna bir şerit vardır. Opisthosoma alt kısmı koyu medyan hatlıdır, sarımsı beyaz çizgi ile sınırlanmıştır (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Ilık ve güneşli yerlerde bölgelerde kuru ot ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, İç ve Doğu Anadolu, Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 23.04.2014, 172m, Ada: 1♀, 1♂

4.12.2. Cins: *Araneus* Clerck, 1757

Tür Teşhis Anahtarı

1a. Opisthosomanın en geniş olduğu kısmın dorsalinde beyaz, uzun çubuklar ile oluşmuş bir ‘haç’ işareti mevcut..... ***A. diadematus* Clerck, 1757**

1b. Opisthosoma açık kahverengi; sternum koyu kahverengi olup ortasında açık sarı bir işaret bulundurur, sternum orta bölgede biraz daralmış, dişide scapusun altı oval şekilli.....***A. angulatus* Clerck, 1757**

1c. Opisthosoma koyu kırmızı-kahverengi, önde karakteristik koyu kahverengi lekeli, epijin scapusu distalde uzun..... ***A. sturmi* (Hahn, 1831)**

4.12.2.1. Tür: *Araneus angulatus* Clerck, 1757

Araneus angulatus Clerck, 1757

Aranea angulata Linnaeus, 1758

Epeira angulata Walckenaer, 1805

Epeira quercetorum C. L. Koch, 1837

Aranea angulata Archer, 1951

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 10mm, dişide 12-19mm arasındadır. Opisthosoma açık ve koyu kahverengi olabilir ve dikkat çekicidir. Prosoma koyu kahverengi, göz bölgesi bazen parlaktır. Sternum koyu kahverengi, sarı uzunlamasına noktalıdır. Keliser koyu kahverengidir. Bacaklar açık sarı ve koyu renkle halkalanmıştır. Erkek palpi sivri

distal apofizlidir ve erkek palpinin tibia II kısmı kısa dikenlidir. Dişide epijin orta kısmında scapusun altı oval (Şekil 4.16).

Habitat: Ormanda çalı ve ağaçlar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktik. Türkiye’de İç Anadolu, Marmara ve Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 20.07.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı, 1♀

Merkez; 07.08.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı, 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu, 1♀

Merkez; 26.08.2014, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Kuzeyi, 1♀

4.12.2.2. Tür: *Araneus diadematus* Clerck, 1757

Araneus diadematus Clerck, 1757

Aranea diadema Linnaeus, 1758

Aranea cruciger De Geer, 1778

Aranea myagria Walckenaer, 1802

Epeira diadematus Sundevall, 1833

Morfoloji: Boy dişide 10-22mm, erkekte 4-11mm’ye değişir. Genellikle beyaz tüylerle kaplı vücudun renklenmesi genellikle sarımsı kahverengi olsa da kırmızımsı ve siyaha kadar oldukça değişkendir. Opisthosomanın en geniş olduğu kısmın dorsalinde beyaz, uzun çubuklar ile oluşmuş bir ‘haç’ işareti mevcuttur. Bu işaret opisthosoma bitişine kadar beyaz lekeler halinde devam eder (Şekil 4.16).

Habitat: Orman ve bahçelerde ağaç veya çalılar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Holarktik. Türkiye’de neredeyse tüm bölgelerden kayıt verilmiştir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 10.11.2013, 500m, Erfelek Şelalesi 130m Kuzeyi: 4♀

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♀

4.12.2.3. Tür: *Araneus sturmi* (Hahn, 1831)

Epeira sturmii Hahn, 1831

Atea sturmi C. L. Koch, 1837

Epeira agalenoides Simon, 1870

Araneus sturmi Lessert, 1910

Conaranea sturmi Archer, 1951

Morfoloji: Vücut büyüklüğü 3-5mm arasında değişir. Karapas kıvılc kahverengi renkte, sefalik bölge bazen daha açık renklidir. Sternum tekdüze kahverengidir. Opisthosoma genişliği uzunluğuna eşit ve rengi koyu olup kırmızıdan kahverengiye değişmektedir. Opisthosoma karakteristik koyu kahverengi lekelidir. Epijin scapusu ters “S” şekilli ve uçta uzundur (Şekil 4.16).

Habitat: Ağaç ve çalılar üzerinde rastlanır. Özellikle iğne yapraklı ağaçları tercih ederler.

Yayılış: Palearktik. Türkiye’de Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀

4.12.3. Cins: *Araniella* Chamberlin & Ivie, 1942

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma sarımsı yeşil, 1-4 çift siyah noktalı..... *A. cucurbitina* (Clerck, 1757)

4.12.3.1. Tür: *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)

Araneus cucurbitinus Clerck, 1757

Aranea cucurbitina Linnaeus, 1758

Epeira cucurbitina Walckenaer, 1805

Epeira cossoni Simon, 1885

Araniella cucurbitina Archer, 1951

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-4,5mm, dişide 4,5-9,5mm’dir. Prosoma sarıdan kırmızımsı kahverengiye değişen renktedir. Erkekler çoğunlukla koyu kenar bantlıdır. Bacaklar sarı kırmızı kahverengi olabilir, sıklıkla koyu halkalanmıştır. Femur I erkekte ventralin medyan kısmında kıllıdır. Opisthosoma sarımsı yeşil dorsalde 1-4 çift siyah noktalıdır, ventral medyan alanı koyudur. Erkek palpi tegellumunun ucu düzdür. Medyan apofiz kısa ve uca doğru kanca şeklindedir. Epijin scapusu uzunluğu genişliği kadardır. Receptacula seminis, arka epijin kenarında güçlü parlaktır (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Ağaç ve çalılarda, alçak vejetasyonda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 2♀, 2♂

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀, 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 6♀, 2♂
Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀
Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♀, 1♂
Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

4.12.4. Cins: *Argiope* Audouin, 1826

Tür Teşhis Anahtarı

Dişide opisthosoma üzerinde siyah sarı ve beyaz renkleri enine çizgiler oluşturur

.....*A. bruennichi* (Scopoli, 1772)

Dişide opisthosoma kenarlarında meşe yaprağının kenarlarını andıran derin oluklar mevcut olup loblu görünümündedir.....*A. lobata* (Pallas, 1772)

4.12.4.1. Tür: *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)

Aranea brünnichii Scopoli, 1772

Aranea fasciata Fabricius, 1775

Argiope fasciata Audouin, 1826

Argiope bruennichi Thorell, 1873

Morfoloji: Erkek vücut uzunluğu 4-6mm, dişide 14-27mm arasındadır. Erkek palpi medyan apofizi genişliğinden uzun ve düzenli dişlidir. Conductor düzdür. Sarı-beyaz renkteki prosoma, beyaz, ince ve ipeksi kıllarla her tarafı örtülü olduğundan gümüş renkte görünür. Dişide opisthosoma üzerinde siyah sarı ve beyaz renkleri enine çizgiler oluşturur. Erkek opisthosoma tek renkli soluk sarımsı kahverengidir. Bacaklar koyu halkalanmış ve sarımsı kahverengidir. Ventralde dikdörtgen şeklindeki siyah bant, epigastrik yarıktan örü memelerine doğru uzanır (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Sık, yere yakın ve nemli otların arasındaki ağlarında rastlanır.

Yayılış: Palearktik. Türkiye’den Marmara, İç Anadolu, Karadeniz ve Akdeniz Bölgesi’nden kayıt edilmiştir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsöku Köyü 650m Güneyi: 1♀, 1♂

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 3♀

Merkez; 07.08.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 3♀, 1♂

Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 5♀

4.12.4.2. Tür: *Argiope lobata* (Pallas, 1772)

Aranea lobata Pallas, 1772

Epeira sericea Latreille, 1806

Argiope sericea Audouin, 1826

Argiope lobata Thorell, 1873

Morfoloji: Erkek vücut uzunluğu 5-7mm, dişi 17-25mm'dir. Prosoma dişi gümüşü erkekte tek renkli gümüşü gri veya sarımsıdır. Sternum parlak ve sarımsı kahverengidir. Erkek opisthosoma tekdüze sarımsı, bazen kahverengimsi boyuna şeritler mevcuttur. Dişi opisthosoma kenarlarında meşe yaprağının kenarlarını andıran derin oluklar mevcut olup loblu görünümündedir. Erkek palpi medyan apofizi genişliğinden uzun düzenli ve büyük dişlidir. Conductor dikdörtgen ve uçta eğimlidir. Epijin loblu scapuslu geniş tabanlıdır (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Kuru ve güneş alan seyrek çalılık bölgeleri severler. Bu nedenle, özellikle kayalık bölgelerde oldukça sık görülür.

Yayılış: Eski Dünya ülkelerinde rastlanır. Türkiye'de neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 3♀, 2♂

Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğu: 1♀

4.12.5. Cins: *Cyclosa* Menge, 1866

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma sonda bir tüberküllü, konikal görünümlü..... *C. conica* (Pallas, 1772)

4.12.5.1. Tür: *Cyclosa conica* (Pallas, 1772)

Aranea conica Pallas, 1772

Epeira conica Walckenaer, 1802

Singa conica C. L. Koch, 1844

Cyclosa conica Menge, 1866

Cyrtophora conica Hansen, 1882

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,5mm, dişi 6-8mm'dir. Karapas siyah, beyaz kıllı ve önde dar görünümlüdür. Dişi foveal bölgede küresel bir depresyon vardır. Opisthosoma rengi oldukça çeşitli ve şekli karakteristiktir. Açık renkli kısımlar krem rengi koyu kısımlar ise kırmızımsı siyah, koyu kahve ya da grimsi yeşil olabilir.

Opisthosoma dişide basit tüberküllü ve çeşitli boyuttadır. Erkeklerde ilkel tüberkül vardır. Sternum siyahtır. Bacaklar kısa, bazen koyu halkalanmıştır. Erkeklerde tibia II kısa dikenli ve coxa I çıkıntılıdır. Erkek palpi kısa ve dikdörtgenseldir. Medyan apofiz tek dişlidir. Epijin çok geniştir (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Çalılık ve ağaçlarda özellikle nemli ve karanlık konifer ormanlarında sıklıkla rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Marmara, İç Anadolu, Karadeniz, Akdeniz Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Boyabat; 27.05.2012, 1100m, Ekinören Köyü 2,3km Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♂

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 1♀

4.12.6. Cins: *Cyrtarachne* Thorell, 1868

Tür Teşhis Anahtarı

Her iki göz çizgisi de kıvrık, opisthoma üçgensel.....***C. ixoides* (Simon, 1870)**

4.12.6.1. Tür: *Cyrtarachne ixoides* (Simon, 1870)

Peltosoma ixoides Simon, 1870

Peniza europaea Ausserer, 1871

Cyrtarachne tuberculiferum Berland, 1926

Cyrtarachne ixoides Simon, 1929

Cyrtarachne ixodoides Brignoli, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 2,1mm, dişide 6,4-7mm'dir. Prosoma erkeklerde koyu kahve, dişide kahverengidir. Her iki göz çizgisi kıvrıktır. Clypeus dardır. Sternum çoğunlukla siyahtır. Bacaklar koyu kahverengidir. Opisthosoma üçgenseldir. Erkeklerde opisthosoma dairesel depresyonlarla kaplıdır. Dişide opisthosoma yanları ventrale doğru katlanmıştır. Dorsum geniş, beyaz ve kahverengi enine bantlıdır (Şekil 4.16).

Habitat: Tahta kulübe kenarında rastlanmıştır.

Yayılış: Akdeniz'den Gürcistan'a kadar ve Madagaskar'da yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

4.12.7. Cins: *Gibbaranea* Archer, 1951

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar açık kahverengi, koyu halkalanmış, opisthosomanın yukarısında yer alan iki adet büyük tüberkül yana yönelmiş.....*G. bituberculata* (Walckenaer, 1802)

4.12.7.1. Tür: *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)

Aranea bituberculata Walckenaer, 1802

Epeira bituberculata Walckenaer, 1805

Araneus dromedarius Lessert, 1910

Gibbaranea bituberculata Archer, 1951

Araneus bituberculatus Tullgren, 1952

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,8-5,7mm, dişide 6,2-8,9mm'dir. Prosoma koyu kahverengi ortada açık renkli alanlıdır. Sternum koyu kahverengiden siyaha değişen renktedir. Bacaklar açık kahverengi, koyu halkalanmıştır. Opisthosoma önde koyu kahverengi, arkada açıktır. Opisthosomanın yukarısında yer alan iki adet büyük tüberkül yana yönelmiştir (Şekil 4.16).

Habitat: Alçak vejetasyonda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Akdeniz, Doğu Anadolu ve Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♀

4.12.8. Cins: *Hypsosinga* Ausserer, 1871

Tür Teşhis Anahtarı

1. Prosoma dorsalde boyuna noktalı..... *H. albovittata* (Westring, 1851)

Prosoma dorsalde boyuna nokta ve çizgi olmadan.....2

2a. Opisthosoma güçlü şişkin, erkek palp medyan apofizi kanca benzeri kıvrık, anterior epijinal marjin yay şeklinde şişkin..... *H. pygmaea* (Sundevall, 1831)

2b. Opisthosoma dorsalde basık, erkek palp medyan apofizi neredeyse düz, posterior epijinal marjin yay şeklinde şişkin.....*H. sanguinea* (C. L. Koch, 1844)

4.12.8.1. Tür: *Hypsosinga albobittata* (Westring, 1851)

Singa albobittata Westring, 1851

Epeira calva Blackwall, 1852

Hyposinga albobittata Ausserer, 1871

Singa scabristernis Kulczyński, 1887

Araneus albobittatus Lessert, 1910

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3mm, dişide 4-5,6mm'dir. Prosoma kahverengi, dorsalde belirgin beyaz boyuna noktalıdır. Posteriorıda daha koyu, göz bölgesi açık kahverengi ve beyaz nokta veya şeritlidir. Sternum siyah, bacaklar kahverengidir. Opisthosoma beyazımsı ve silik kahverengi desenlidir. Erkek palp medyan apofizi hafif kıvrıktır (Şekil 4.5).

Habitat: Güneşli yerlerde zemine yakın ot ve çalılar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktik. Türkiye'de Marmara, Akdeniz, İç ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden bilinir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1250m, Bürnük 1,8km Doğusu: 1♂

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂

4.12.8.2. Tür: *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831)

Theridion pygmaeum Sundevall, 1831

Phrurolithus trifasciatus C. L. Koch, 1839

Singa trifasciata C. L. Koch, 1844

Epeira nigrifrons Westring, 1851

Hyposinga pygmaea Ausserer, 1871

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3,5mm dişide 4,5mm'dir. *H. sanguina*'ya benzese de karapas daha koyudur. Abdominal bant sıklıkla siyah, medyan çizgi daha sarımsıdır. Bazı dişiler ve çoğu erkek tamamen siyah opisthosomalı olabilir. Bacak dişilerde şekilsiz, sarı-turuncu renkte ve erkeklerde femur I bitişi koyulaşmıştır. Erkek palp medyan apofizi büyük kanca benzeri yapılıdır. Epijin ön kenarı, yay şeklinde kitin çıkıntılıdır. Prosoma siyah-kahverengi göz bölgesi ve kenarlar hafifçe daha açık renklidir. Sternum siyah bacaklar kırmızımsı sarı ve tek renklidir (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Alçak vejetasyonda güneşli lokalitelerde çim ve nemli otlar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Türkiye'de İç ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀

Merkez; 22.09.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♂

4.12.8.3. Tür: *Hypsosinga sanguinea* (C. L. Koch, 1844)

Singa sanguinea C. L. Koch, 1844

Epeira sanguinea O. Pickard-Cambridge, 1873

Theridion hilgendorfi Karsch, 1879

Araneus sanguineus Simon, 1929

Hypsosinga sanguinea Azheganova, 1968

Morfoloji: Boy dişide 4-5,4mm, erkekte 2,5-3,5mm'dir. Prosoma ve sternum sarımsı kırmızıdır. Fakat sternum bazen siyahımsı olabilir. Opisthosoma dorsali basık, sarımsı kırmızıdır. Geniş abdominal bantlar daha koyu ve medyan bant genellikle beyazdır. Nadiren koyu kahverengi ve boyuna beyaz çizgilidir. Opisthosoma ventrali tekdüze koyu kahverengi ve bacaklar sarımsı kırmızıdır. Türün erkekleri genelde siyahtır. Erkek palp düz medyan apofizlidir. Epijin arka marjini yay şeklinde kitin çıkıntılıdır (Şekil 4.5 ve 4.16).

Habitat: Güneşli, nemli yere yakın otlar ve küçük çalılar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktik. Türkiye'de Marmara, Karadeniz ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂, 1♀

4.12.9. Cins: *Larinioides* Caporiacco, 1934

Tür Teşhis Anahtarı

1a. Erkek palp medyan apofiz bitişi ince, epijin dar scapuslu, sternum koyu kahverengi, opisthosoma açık renkli ve belirgin desenli..... ***L. cornutus* (Clerck, 1757)**

1b. Opisthosoma grimsi beyaz renkte.....***L. folium* (Schränk, 1803)**

4.12.9.1. Tür: *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757)

Araneus cornutus Clerck, 1757

Epeira cornuta Westring, 1851

Larinioides cornuta Grasshoff, 1983

Larinioides cornutus Roberts, 1985

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-10,4mm, dişide 6-20mm'dir. Prosoma açık kahverengi ya da sarımsıdır. Belirgin desenli opisthosomada renk çok açık yeşilimsi sarı ya da çok koyu kenarlardan foliuma daha koyulaşır. Sternum koyu kahverengidir. Erkek palpal organının median apofizi bitişi incedir ve epijin dar scapusludur (Şekil 4.5 ve 4.17).

Habitat: Ot sazlık ve diğer vejetasyonlarda sıklıkla suya yakın yerlerde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz, İç Anadolu, Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 17.07.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 2♀, 1♂

Merkez; 20.01.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♀

Merkez; 09.04.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♀

Merkez; 15.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♂

4.12.9.2. Tür: *Larinioides folium* (Schrank, 1803)

Aranea folium Schrank, 1803

Epeira suspicax O. Pickard-Cambridge, 1876

Larinioides dermae Caporiacco, 1934

Araneus suspicax Denis, 1947

Larinioides folium Grasshoff, 1983

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7,5-9,4mm, dişide 11,7-15mm'dir. Prosoma, keliser ve sternum kahverengidir. Bacaklar sarı ve koyu halkalanmıştır. Epijin az çok dört köşelidir. Pedipalp subterminal apofizi dişlidir (Şekil 4.17).

Habitat: Alçak bitki ve otlar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılış gösterir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 12.10.2012, 20m, Merkez Araştırma Lab. Cıvarı: 2♀

Merkez; 07.05.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♀

Merkez; 10.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♀

4.12.10. Cins: *Mangora* O. P. - Cambridge, 1889

Tür Teşhis Anahtarı

Tibia III iki sıra trichobothrialı..... *M. acalypha* (Walckenaer, 1802)

4.12.10. 1. Tür: *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)

Aranea acalypha Walckenaer, 1802

Epeira acalypha Walckenaer, 1805

Meta acalypha Ausserer, 1867

Zilla acalypha O. Pickard-Cambridge, 1878

Mangora acalypha Lessert, 1910

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-3,5mm, dişide 5,5-6mm'dir. Prosoma açık yeşilimsi, siyah kenarlı ve medyan hatlıdır. Sternum çoğunlukla siyahtır. Bacaklar sarımsı, tibia III iki sıra trichobothria dizisine sahiptir. Opisthosoma beyazımsı sarı nadiren yeşil renktedir. Opisthosoma arkasında da siyah noktalar bulunur ve bunlar üç sıralı boyuna çizgilerle takiplenir. Sonda dikdörtgensel bir desen vardır. Opisthosoma ventrali iki çift büyük sarı noktalıdır (Şekil 4.5 ve 4.17).

Habitat: Alçak vejetasyon, otlak ve çalılar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1♀, 1♂

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 5♀, 3♂

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 4♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 9♀, 11♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀, 3♂

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 2♀, 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 8♀, 4♂

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 7♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 5♀, 5♂

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 3♀, 3♂

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 3♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 13♀, 6♂

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 2♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 3♀, 1♂

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 3♀, 2♂

Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 1♀, 1♂

Türkeli; 12.08.2014, 705m, Çatakgeriş 1,6km Güneybatısı: 1♂

4.12.11. Cins: *Neoscona* Simon, 1864

Bacaklar açık kahverengi, koyu halkalanmış.....*N. adianta* (Walckenaer, 1802)

Bacaklar koyu kahverengi, açık halkalanmış.....*N. subfusca* (C. L. Koch, 1837)

4.12.11.1. Tür: *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)

Aranea adianta Walckenaer, 1802

Epeira adianta Walckenaer, 1805

Araneus adiantus Lessert, 1910

Neoscona adianta Archer, 1951

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,3-6,5mm, dişide 5,0-7,0mm arasındadır. Prosoma sarımsı ve geniş, koyu kahve renkte medyan ve yanıl boyuna şeritlidir. Sternum koyu kahveden siyaha değışen renktedir. Bacaklar açık kahverengi, koyu halkalanmıştır. Opisthosoma dorsalde karakteristik desenli, beyaz orta kısımlıdır ve dalgalı siyah boyuna bantlar vardır. Yanlarda açık gri, sarımsı ya da kırmızımsı ventralde iki açık boyuna bantlıdır. Epijin ucu yuvarlak, uzun ve kalın scopulalıdır (Şekil 4.17).

Habitat: Alçak vejetasyonlarda, otlak ve çalılarda rastlanmıştır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀

Merkez; 03.08.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 2♀

Merkez; 12.10.2012, 20m, Merkez Araştırma Lab. Cıvarı: 1♀

Merkez; 07.08.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 3♀

4.12.11.2. Tür: *Neoscona subfusca* (C. L. Koch, 1837)

Atea subfusca C. L. Koch, 1837

Epeira subfusca Lebert, 1877

Neoscona albobitriangulosa Caporiacco, 1939

Neoscona subfusca Grasshoff, 1980

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,1-6,2mm, dişide yaklaşık 5,4-11,2mm arasındadır. Prosoma sarıdan kahverengiye değışen renkte ve beyaz kıllarla kaplıdır. Sternum açık orta ve koyu kahverengi olabilir. Keliser ön marjinde 3-4 ve retromarjinde 3 dişlidir. Bacaklar koyu kahverengi açık halkalanmıştır. Opisthosoma dorsumu açık folium benzeri desenli, alt kısmı siyah, beyaz ve iki beyaz nokta sınırlanmıştır (Şekil 4.17).

Habitat: Bodur bitki ve otlar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Eski dünya kıtalarında yayılış gösteren bir türdür. Türkiye’de Karadeniz, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu Marmara ve Ege Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 194m, Yemişlen Köyü 815m Güneybatısı: 1♀

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 1♀

4.12.12. Cins: *Nuctenea* Simon, 1864

Tür Teşhis Anahtarı

Basık opithosomalı, koyu ve mat görünümlü, neredeyse tüm dorsali kaplayan koyu folium kenarlarda daralmış..... ***N. umbratica* (Clerck, 1757)**

4.12.12.1. Tür: *Nuctenea umbratica* (Clerck, 1757)

Araneus umbraticus Clerck, 1757

Aranea sexpunctata Linnaeus, 1758

Epeira umbratica Walckenaer, 1805

Cathaistela umbratica Archer, 1958

Nuctenea umbratica Levi, 1974

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 8mm, dişide 14-16mm’dir. Prosoma koyu, kırmızımsı kahverengi ve mat görünümlüdür. Keliser ve sternum siyah renktedir. Opisthosoma oldukça basık, tekdüze kırmızımsı kahverengidir. Neredeyse tüm dorsali kaplayan koyu folium, kenarlarda daralmıştır. Foliumda krem rengi benekler ve üç çift çöküntü vardır. Kenarlar foliumdan hafifçe daha açık renklidir. Erkek palp apofizi sivri bitişlidir. Epijin kaşık şeklinde scapusludur (Şekil 4.5 ve 4.17).

Habitat: Özellikle kurumuş ağaçların kabuklarında rastlanır.

Yayılış: Avrupa’dan Azerbaycan’a yayılış gösterir. Türkiye’de, Marmara, Ege İç Anadolu ve Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 07.05.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♂

4.12.13. Cins: *Zilla* C. L. Koch, 1836

Bacak sarımsı kahverengi ve koyu halkalanmış, femur açık kahve ya da krem, belirsiz halkalanmış..... *Z. diodia* (Walckenaer, 1802)

4.12.13.1. Tür: *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802)

Aranea diodia Walckenaer, 1802

Epeira diodia Walckenaer, 1805

Zilla albimacula C. L. Koch, 1834

Araneus diodius Lessert, 1910

Zilla diodia Simon, 1929

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3mm, dişide 3,5-5,1mm'dir. Prosoma açık sarı renkte olup kenarları ve göz bölgesi daha koyudur. Sternum açık kahve renkte ve koyu sınırlıdır. Opisthosoma koyu kahverengi ve gümüşü beyaz renktedir. Anteriorda beyaz kenarlar ve koyu kahve noktalar ile karakteristiktir. Bacak sarımsı kahverengi ve koyu halkalanmıştır. Femur açık kahve ya da krem, belirsiz halkalanmıştır (Şekil 4.6 ve 4.17).

Habitat: Çoğunlukla çalılar ve orman kenarlarındaki ağaçların alt dalları üzerinde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Azerbeycan'a kadar yayılış gösterir. Ülkemizde Karadeniz, İç Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 4♀, 1♂

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀, 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 5♀, 1♂

Gerze; 17.05.2014, 545m, Yamacık Köyü 2km Batısı: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 10♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 2♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 4♂, 1♀

Merkez; 11.05.2013, 93m, İnceburun 2,5km Doğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 7♀, 7♂

Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 1♀

4.13. Familya: LYCOSIDAE Sundevall, 1833

Bu familyada prosoma oval ve önde biraz daralmış ve belirgin uzundur. Bu familya koyu ve iki satırda düzenlenmiş olan göz dizilimleri ile karakteristiktir. İlk sıra dört küçük göz içerir. İkinci sıra ise ortada iki büyük göz, arka yanlarda ise orta büyüklükte iki gözden oluşur. Keliser şişkindir ve oluğun içinde iki ya da üç diş içerirler. Opisthosoma çoğunlukla yumurta şeklinde ve belirgin bir foliumludur. Çok sayıda kıl taşır. Bacaklar kuvvetli, hemen her segment dikenlidir. Bazen uzun trichobothria ile donatılmıştır. Bacak uzunluğu sırası IV, I, II, III şeklindedir ve üç tarsal tırnakları vardır. Erkek palpi embolusu kısadır ve tibial apofiz yoktur. Epijinin epijinal açıklığı genellikle bir medyan plaka ile kapatılır. Yumurta keselerini ağ memelerinde taşırlar.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a.** Anterior göz çizgisi güçlü kıvrık, palp patellası her iki cinsiyette de beyaz **Aulonia**
- 1b.** Gözün anterior çizgisi güçlü kıvrılmış değil, palpal patella beyaz değil..... **2**
- 2a.** Baş önden bakıldığında yanlarda dik, clypeusun yüksekliği anterior lateral göz çapının iki katı kadar, metatarsus IV, patella ve tibia toplamı uzunluğunda; tibia I, 2-3 çift ventral dikenli..... **Pardosa**
- 2b.** Baş yanlarda dik değil, clypeusun yüksekliği anterior lateral göz çapından daha dar; metatarsus IV, patella ve tibia IV toplamından daha kısa, tibia I, 4 çift dikene sahip **3**
- 3a.** Keliserel retromarjin 3 dişli, opisthosoma uzamış, ağ memeleri uzamamış..... **Hogna**
- 3b.** Keliserel retromarjin 2 dişli..... **4**
- 4a.** Karapas iyi tanımlanmış düz kenarlı, medyan açık bant gözlerin arkasına kadar uzanır. Bu bant bazen medyan hatta daralır ve genellikle beyaz kıllar tarafından kaplanır. Erkeklerde tibia I koyulaşmış şişkin..... **Alopecosa**
- 4b.** Medyan açık bant varsa, az belirgin ve nadiren güçlendirilmiş beyaz kıllarla kaplı, şerit önde “V” şekilli, erkeklerde I. bacağın tibia, metatarsus ve bazen tarsus segmentleri koyu, dişi tibia I’de apikal ventral diken mevcuttur. Genel renklenme kahverengi **Trochosa**

4.13.1. Cins: *Alopecosa* Simon, 1885

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu erkeklerde 7-9mm, prosoma koyu kahverengi ve kırmızımsı medyan boyuna çizgili, epijin, orta kısmı beşgen şekilli..... **A. cursor (Hahn, 1831)**

Gövde uzunluğu 7-10mm, boyuna bantlar açıkça görülmez, epijin önde arkadan daha geniş..... **A. accentuata (Latreille, 1817)**
Gövde uzunluğu 8-12mm, ortadaki boyuna çizgi beyazımsı sarıdan kahverengiye değişen renkte..... **A. albofasciata (Brullé, 1832)**
Gövde uzunluğu 7-11mm, I. bacak tibiası, hafif şekilde koyu, epijin merkezi dili dar **A. pulverulenta (Clerck, 1757)**

4.13.1.1. Tür: *Alopecosa accentuata* (Latreille, 1817)

Lycosa accentuata Latreille, 1817

Lycosa cruciata Sundevall, 1833

Lycosa andrenivora Walckenaer, 1837

Tarentula accentuata Simon, 1864

Alopecosa accentuata Wiebes, 1959

Morfoloji: Gövde uzunluğu dişide 8-10mm, erkekte 7mm'dir. Prosoma kırmızımsı kahverengi ve boyuna bantlar açıkça görülmez. Orta boyuna çizgi kırmızımsı, yan boyuna çizgiler belirsizdir. Opisthosoma ise koyu bir şeritle kesintiye uğrayan açık median bir çizgiye sahiptir. Bacağın kırmızımsı kahverengi halkalanmıştır. Epijin anterioru posteriordan daha geniştir (Şekil 4.6 ve 4.17).

Habitat: Açık, kuru ve güneşli alanlarda, kayalık ve ovalarda 2000m'ye kadar rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara ve Akdeniz, Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 1♀

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 10♀, 1♂

Merkez; 10.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♂

Gerze; 16.11.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

4.13.1.2. Tür: *Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832)

Lycosa albofasciata Brullé, 1832

Lycosa numida Lucas, 1846

Tarentula sagitta Simon, 1864

Tarentula albofasciata Pavesi, 1880

Alopecosa albofasciata Caporiacco, 1948

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 8-9mm, dişilerde 10-12mm'dir. Prosoma siyah ortada beyazımsı sarıdan kahverengiye değişen renkte bir şerit bulunur. Opisthosoma

siyah bazen kırmızımsı, sarımsı beyazdan kahverengiye önde genişlemiş boyuna bantlıdır. Merkezde büyük oval siyah noktalıdır. Yanda gümüşü, ortada siyah, gri ya da kırmızımsı, beyaz noktalı iki satırlıdır (Şekil 4.6 ve 4.17).

Habitat: Mera ve zeytinliklerde rastlanılır.

Yayılış: Akdeniz'den Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde Doğu ve İç Anadolu, Marmara ve Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 5♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 4♀, 3♂

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacısellı Köyü 880m Kuzeydoğusu: 5♀, 1♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 6♀, 2♂

Merkez; 11.05.2013, 93m, İnceburun 2,5km Doğusu: 1♀

Merkez; 01.05.2014, 5m, Karakum Sahil yolu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀, 2♂

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 1♀

Merkez; 23.04.2014, 172m, Sinop Ada Kuzeyi: 2♀, 1♂

Merkez; 10.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀

4.13.1.3. Tür: *Alopecosa cursor* (Hahn, 1831)

Lycosa cursor Hahn, 1831

Lycosa sabulosa Hahn, 1831

Tarantula cursor C. L. Koch, 1850

Hogna cursor Caporiacco, 1934

Alopecosa cursor Roewer, 1955

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 7mm, dişide 9mm'dir. Prosoma koyu kahverengidir. Prosomada yer alan medyan boyuna bant beyaz renklidir. Opisthosoma grimsi kahverengidir. Bacaklar kırmızımsı gridir. Femur III ve IV dorsalde lekeli. Epijin, orta kısmı beşgen şekillidir (Şekil 4.17).

Habitat: Yosun ve sık bitkiler içinde, kuru alanlarda 1000m'ye kadar rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye'de Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 2♀

4.13.1.4. Tür: *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1757)

Araneus pulverulentus Clerck, 1757

Lycosa andrenivora Walckenaer, 1805

Lycosa gasteinensis C. L. Koch, 1834

Lycosa cuneata C. L. Koch, 1847

Alopecosa pulverulenta Caporiacco, 1948

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 7mm, dişilerde 7,5-11mm' dir. Prosoma koyu kırmızımsı kahverengidir. Medyan çizgi kırmızımsıdır. Sternum kahverengi, açık medyan noktalıdır. Opisthosoma sarımsı kırmızıdan kahverengiye değişen renkte ve açık desenlidir. Femur ventralde kırık halkalanmıştır. I. bacak tibiası, hafif şekilde koyudur. Fakat şişkin veya uzun kıllarla kaplı değildir. Ayrıca epijin merkezi dili dardır (Şekil 4.6 ve 4.17).

Habitat: Fundalık, otlak ve ekili alanlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu, Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçalı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀, 4♂

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

Gerze; 23.04.2014, 731m, Dranaz Geçidi 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀

4.13.2. Cins: *Aulonia* C. L. Koch, 1847

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 3-4,4mm, bacaklarda femur I siyah geri kalan segmentler sarımsı, palpal patella beyaz renkte..... ***A. albimana* (Walckenaer, 1805)**

4.13.2.1. Tür: *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805)

Lycosa albimana Walckenaer, 1805

Aulonia albimana C. L. Koch, 1847

Aulonia werner Roewer, 1960

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 3,8mm, dişide 4,1-4,4mm'dir. Prosoma koyu kahverengi, ince beyaz kenarlıdır. Sternum çoğunlukla koyu renklidir. Bacaklarda femur I siyah geri kalan segmentler sarımsı ve parlaktır. Opisthosoma siyahımsı kahverengi, önde bazen açık renkli kıllı, örü memelerine doğru 3-4 açık renkli kıl yamalıdır. Palpal patella beyaz renktedir (Şekil 4.6 ve 4.18).

Habitat: Çalı, ot ve taş arasında güneşli ve kuru yerlerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♂, 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 1♂, 2♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.13.3. Cins: *Hogna* Simon, 1885

Gövde uzunluğu 9-25mm arasında, epijin median çizgi aşağıya doğru genişlemiş, pedipalpte embolus yapısı var..... ***H. radiata* (Latreille, 1817)**

4.13.3.1. Tür: *Hogna radiata* (Latreille, 1817)

Lycosa radiata Latreille, 1817

Lycosa captans Walckenaer, 1837

Arctosa hellenica Simon, 1864

Tarentula xylinea Simon, 1864

Hogna radiata Roewer, 1955

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 9-18mm, dişilerde 12-25mm'dir. Bej renklidir. Prosomada koyu kahverengi yan şerit ve sarı medyan şerit vardır. Bacaklar açık sarımsı ve femurda koyu renkli noktalar vardır. Dişilerde epijin yapısı ayırt edici olup, median çizgi aşağıya doğru genişlemiştir. Pedipalpte ise embolus yapısı vardır (Şekil 4.6 ve 4.18).

Habitat: Yüksek rakımlı, kuru taş altları ve tarımsal alanlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 1♀, 1♂

Merkez; 01.10.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀

4.13.4. Cins: *Pardosa* C. L. Koch, 1847

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 4,5-6mm, epijinde, septum üçgenimsi ancak kuyruk kısmı ince uzun, septum arka kenarı düz, erkek pedipalpinin femur ve patella kısmı sarı; tibia ve tarsus kısmı ise koyu kahverengi..... ***P. hortensis* (Thorell, 1872)**

Gövde uzunluğu 4,6-8,8mm, erkekte femur koyu kahve ya da siyah kalan segmentler açık sarı ya da kahverengidir, terminal apofiz oldukça küçük, epijin çapa şekilli ***P. lugubris* (Walckenaer, 1802)**

4.13.4.1. Tür: *Pardosa hortensis* (Thorell, 1872)

Lycosa saccata C. L. Koch, 1847

Lycosa hortensis Thorell, 1872

Lycosa annulata Thorell, 1872

Pardosa hortensis Simon, 1876

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,5mm, dişide 5-6mm'dir. Prosoma gri kahverengi, uzun, açık renkli medyan bantlıdır. Prosoma yan bantları kırmızımsı sarı, belirsiz noktalıdır. Sternum koyu kahverengi, keliser ise sarımsı kahverengidir. Bacaklar femur ve tibiaları açık renkli, metatarsusları az belirgin halkalar taşır. Opisthosoma grimsi kahverengi ve sarı desenlidir. Epijinde, septum üçgenimsi ancak kuyruk kısmı ince uzun, septum arka kenarı düz, kitinsi yapıları küçüktür. Erkek pedipalpinin femur ve patella kısmı sarı; tibia ve tarsus kısmı ise koyu kahverengidir. Tibia ventralinde beyaz kıllar mevcuttur (Şekil 4.6 ve 4.18).

Habitat: Çayır ve tarlalarda, çöp yığınlarında, açık ve kuru alanlardan nemli yerlere 1500m'ye kadar rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 2♀

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 6♀, 2♂

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♂
Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂
Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 3♀
Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 4♀
Merkez; 11.05.2013, 93m, İnceburun 2,5km Doğusu: 1♀
Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 2♀
Merkez; 15.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 2♂

4.13.4.2. Tür: *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)

Aranea chelata Müller, 1764

Aranea dorsalis Fabricius, 1775

Aranea lugubris Walckenaer, 1802

Lycosa lugubris Walckenaer, 1805

Lycosa nigriceps Menge, 1879

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,6-5mm, dişide 4,8-8mm'dir. Prosoma koyu, kırmızımsı kahverengidir. Medyan bant geniş, başın ön kısmına kadar uzanır. Erkeklerde bu bölge beyaz kılla kaplıdır. Yan bantlar dar, belirsiz ve bazı türlerde bulunmayabilir. Sternum kırmızımsı kahverengiden siyaha değişen renktedir. Erkeklerde genellikle koyudur. Keliser prosoma rengindedir. Bacak dişide metatarsus dahil olmak üzere halkalanmıştır. Erkeklerde femur koyu kahve ya da siyah kalan segmentler açık sarı ya da kahverengidir. Cymbium dorsalde güçlü kıvrıktır. Bu türde terminal apofiz oldukça küçüktür. Median apofiz büyük, terminal apofiz küçük ve dile benzer. Epijin çapa şeklindedir (Şekil 4.6 ve 4.18).

Habitat: Ormanda çok uzakta asla görülmezler. Orman kenarlarında genellikle kenarlarda ve orman açıklıklarında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀
Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 7♂
Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀
Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 10♂, 6♀
Boyabat; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♀, 5♂
Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 2♀

4.13.5. Cins: *Trochosa* C. L. Koch, 1847

Tür Teşhis Anahtarı

Epijinde epijinal oluğun ön marjini yaylar şeklinde ve bu yaylar birbirine dokunur

.....*T. hispanica* Simon, 1870

Epijinde epijinal oluğun ön marjini yaylar şeklinde ve bu yaylar birbirine

dokunmaz.....*T. terricola* Thorell, 1856

4.13.5.1. Tür: *Trochosa hispanica* Simon, 1870

Trochosa hispanica Simon, 1870

Trochosa manicata Thorell, 1875

Lycosa caliginosa Simon, 1876

Lycosa manicata Simon, 1937

Trochosa hispanica Hänggi, 1989

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7mm, dişide 9-15,4mm'dir. Tibia çoğunlukla beyaz kıllı ya da tüylü lekelidir. Metatarsus ve tarsus ince, uzun düzensiz kıllıdır. Epijinde epijinal oluğun ön marjini yaylar şeklinde ve bu yaylar birbirine dokunur (Şekil 4.18).

Habitat: Orta nemli yerlerde rastlanır.

Yayılışı: Akdeniz'den Orta Asya'ya yayılım gösterir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 1♀

Merkez; 07.02.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 2♀

4.13.5.2. Tür: *Trochosa terricola* Thorell, 1856

Trochosa terricola Thorell, 1856

Lycosa terricola Westring, 1861

Lycosa lugubris Menge, 1879

Lycosa pratensis Emerton, 1894

Trochosa terricola Chyzer & Kulczyński, 1891

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7-9mm, dişide 7-14mm'dir. Prosoma parlak, sarımsı medyan bantlıdır. Koyu yan bantlar genellikle geniştir. Opisthosoma ve sternum

kırmızımsı kahverengidir. Erkeklerde I. bacağın tibia ve metatarsusu koyu fakat tarsus koyu değildir. Epijinde epijinal oluğun ön marjini yaylar şeklinde ve bu yaylar birbirine dokunmaz (Şekil 4.6 ve 4.18).

Habitat: Orta nemli ve gölgeli habitatlarda rastlanır.

Yayılışı: Holarktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 15.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Cıvarı: 1♀

Merkez; 02.04.2011, 17m, Nisi Göleti civarı: 2♂

4.14. Familya: PISAURIDAE Simon, 1890

Genel görünümüleri kurt örümceklerine benzerdir. Ancak arka yan gözler arasındaki mesafe arka orta gözler arasındaki mesafenin neredeyse iki katı kadardır. Geniş ve düz prosomalıdır. Kitinsi tarsal tırnaklarda tarak diş sayısı fazladır. Opisthosoma arka uçta sivriyedir. Kurt örümcekleriyle hemen hemen aynı habitatlarda yaşarlar. Ancak bu örümcekler sulak alanları daha fazla tercih ederler. Erkek palpal tibiaları apofizlidir. Dişiler yumurta kesesini keliserde taşır.

4.14.1. Cins: *Pisaura* Simon, 1885

Tür Teşhis Anahtarı

Epijin medyan duvarı önden ortaya doğru giderek daralır, birden genişler; dorsumunda sarımsı-beyaz bir folium mevcut..... ***P. mirabilis* (Clerck, 1757)**

4.14.1.1. Tür: *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)

Araneus mirabilis Clerck, 1757

Aranea listeri Scopoli, 1763

Aranea marmorata Fourcroy, 1785

Dolomedes mirabilis Walckenaer, 1805

Pisaura mirabilis Bösenberg, 1903

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 10-13mm, dişide 12-15mm'dir. Prosoma kırmızı kahverengi, prosoma üzerindeki kıllar soluk renklidir. Prosomada boyuna dar ve sarımsı bir çizgi mevcuttur. Bacakların hemen hepsi aynı tipte ve kahverengidir. Opisthosoma genellikle koyu kahverengi, açık bölgeler sarımsı ya da beyazdır. Opisthosoma tüylü ve erkeklerde daha koyudur. Erkekler dişilere benzer ancak daha küçük opisthosomalıdır. Dişi yumurta kesesini keliser ile taşır. Epijin kitinsi medyan duvarı ters "T" şeklindedir.

Palpal organ ampulü, sırt kısmında genişçe, tibial apofiz diken şeklindedir (Şekil 4.6 ve 4.18).

Habitat: Nemli ve uzun çayırarda, bitkiler üzerinde veya su yüzeyinde rastlanılabilir.

Yayılış: Paleaktiktir. Ülkemizde tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 3♀, 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 3♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 2♀

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 3♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 2♀

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 1♂

4.15. Familya: OXYOPIDAE Thorell, 1870

Vaşak örümcekler olarak adlandırılan bu familya, uzun dikenlerle donatılmış bacaklara sahiptir. Gündüzcü ve avcı örümceklerdir. Üç sıra halinde düzenlenmiş gözler altıgen oluşturur. Sefalik bölge yükselmiş ve neredeyse üçgendir. Dar ve uzun Gnathocoxae vardır. Sternum uzun geniştir. Erkek palpus ince ve uzundur; ucu ince bir kısa pençe taşımaktadır. Tarsus dışında, tüm segmentler uzun dikenlerle kaplıdır. Tarsus üç tırnaklıdır. Opisthosoma oval veya yumurta şeklinde uzun ve uca doğru sivrilir. Kalın koyu lekeler ile kaplıdır. Toprak yüzeyi veya bodur bitki üzerinde rastlanılan bu örümcekler bozkırda veya benzer açık ve kuru habitatlarda bol miktarda bulunmaktadır.

4.15.1 Cins: Oxyopes Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Cymbium sıkışmış, patella apofizli epijin arkada epigastrik çukur tarafından düz sınırlanmış.....***O. heterophthalmus* (Latreille, 1804)**

Cymbium uzamış, patella apofizsiz epijinin arka medyan kısmı geniş bir scopula gibi arkaya doğru uzamış.....***O. lineatus* Latreille, 1806**

4.15.1.1 Tür: *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806

Oxyopes lineatus Latreille, 1806

Sphasus lineatus C. L. Koch, 1836

Oxyopes italicus Thorell, 1872

Oxyopes lineatus typicus Kulczyński, 1907

Oxyopes lineatus gentilis Simon, 1908

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 6-6,5mm'dir. *O. heterophthalmus*'a göre soluk renklidir. Dişi birey genellikle erkekten daha soluk renkli ve her iki cinsiyette de bir çift koyu şerit vardır. Prosoma sarımsı açık kahverengidir. Clypeus ve ön orta gözlerden prosoma sonuna kadar uzanan "V" şeklinde koyu bir desen vardır. Yanlarda bunlara paralel yine koyu bantlar dikkat çeker. Opisthosomada ise ortada siyahımsı, kısa bir bant, yanlarda ise siyah bantlar mevcuttur. Epijin *O. heterophthalmus*'a göre daha dardır (Şekil 4.18).

Habitat: Step alanlarda, otlaklarda ve ormanlardaki alçak bitkilerin dalları üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye'de Doğu ve İç Anadolu, Marmara, Ege, Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 6♀

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1♀

4.15.1.2. Tür: *Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)

Aranea heterophthalma Latreille, 1804

Oxyopes heterophthalmus Latreille, 1804

Sphasus heterophthalmus Walckenaer, 1805

Oxyopes variegatus Latreille, 1806

Oxyopes alexandrinus Simon, 1864

Morfoloji: Gövde uzunluğu 5-7mm arasındadır. Vücut koyu kahverengi ve dorsalde krem rengi desenlenme gözlemlenir. Sternum koyu kahverengi ve boyuna sarı şerit bulundurur. Erkekler tekdüze koyu kırmızımsı kahverengi olabilir. Erkeklerde palp dorsale yönelmiş, uzunluğu tibiaya yakın, patellar apofizlidir. Epijin kırmızımsı kahverengi

medyan kısımlıdır ve anteriorda genişçe yuvarlanır. Bacaklar siyah, parlak tüylü ve çarpıcı sağlam dikenlidir (Şekil 4.18).

Habitat: Kuru, çalılar ve güneşe bakan yamaçlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye’de Marmara, Ege, Karadeniz, İç Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 1♀

4.16. Familya: AGELENIDAE C. L. Koch, 1837

Arka örü memeleri öndekinden oldukça büyük, iki segmentli ve birbirine dönüktür. Ön örü meme çifti birbirlerine yakındır. Karapas oval ve boyuna fovealıdır. Göz büyüklükleri çok farklı değildir. Keliser neredeyse dikey, belirgin dışbükey dış kenarı genellikle 3 dişli içi 2-8 dişlidir. Bacaklar genellikle dikenlidir. Düzensiz scopulalıdır. Her bacak tarsusu tichobothria sıralıdır. Bu trichobothriaların boyu segmentlerin bitişine doğru artar. Tarsus üç tırnaklıdır. Erkek palpal tibiası bir veya birkaç apofizli, embolus uzundur. Türler kayalar, çimlen ve ağaç kabuğu altında, orman kenarında, çalılarının üzerinde yaşarlar. Bu ailenin örümcekleri çarşaf şeklinde ağ örür ve bu ağın bir tarafı gizlenebilmeleri için huni şeklindedir.

Tür Teşhis Anahtarı

- 1a.** Prosoma göz bölgesinde arkada çok dar değil, bacaklar şişkin, erkek palpi patellar apofizli, cimbiyum lateral oluklu.....**2**
- 1b.** Prosoma göz bölgesinde arkada dar. Bacaklar ince uzun , erkek palpi nadir olarak patellar apofizli, cimbiyumda lateral oluk yok.....**3**
- 2a.** Patellar apofiz var epijin atrial marjini arka çıkıntılı conductor güçlü uzamış, epijinal atrium büyük **Pireneitega**
- 3a.**Gözler arkada kıvrık, arka orta gözler büyük,.....**4**
- 3b.** Arka sıra gözler düz, arka orta gözler büyük değil,.....**5**
- 4a.** Erkek palpi femoral apofiz var femuru düz ama farklı çıkıntılı, patellar apofiz yok epijin büyük atriumlu..... **Maimuna**
- 4b.** Conductor basit, medyan apofiz yok, patellar apofiz yok, epijin arkası cep şeklinde çıkıntılı.....**Textrix**
- 5a.** Patellar çıkıntı yok, iki gelişmiş tibial apofizli, embolus kısa ve geniş, vulva içten orjinenen spermathecal başlı spermathecal apofiz var.....**Agelena**

5b. Patellar çıkıntı uzun dikenli, bir gelişmiş tibial apofizli, embolus uzun ve spiral şekilli bağlanmış membranlı, vulva içten yandan yada ortadan orjinlenen spermathecal başlı, spermathecal apofizleri yok.....**Allagelena**

5c. Keliseral retromargin 3 ya da 6 büyük eşit dişli, retrolateral tibial apofiz çoğunlukla çubuk ya da güçlü çıkıntılı şişlik ve lateroventral kenarlı, medyan apofiz güçlü çıkıntılı distal sertleşmiş plaka şekilli yada kompleks vulva sadece kıvrık kanallı yada az çok düzenli sertleşmiş, küresel spermatechalı..... **Tegenaria**

4.16.1. Cins: *Agelena* Walckenaer, 1805

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma ortasında açık kahverengi şeritli, yanıl bantlar koyu renkli, epijin açıklığı yuvarlak şekilli, tibial apofiz kalın ve tek uçlu**A. orientalis C. L. Koch, 1837**

4.16.1.1. Tür: *Agelena orientalis* C. L. Koch, 1837

Agelena orientalis C. L. Koch, 1837

Agelena syriaca C. L. Koch, 1843

Agelena gracilens taurica Thorell, 1875c

Agelena taurica Spassky & Shnitnikov, 1937

Agelena labyrinthica orientalis Drensky, 1942

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 11,0-13,6mm, dişide 10,2-17,7mm'dir. Prosoma kahverengidir. Prosoma ortasında açık kahverengi bir şerit yer alır. Yanıl bantlar koyu renklidir. Sternum kahverengidir. Dişide opisthosoma üzerinde sarı renklenme ve desenlenme vardır. Ön ortada bir yarık, ağ memelerine doğru "V" harfi şeklindeki desenler yer alır. Yanlarda beyaz beneklenmeler bulunur. Bacaklar sık kıllarla kaplı ve halkalanmışlardır. Epijin çukuru medyan bölme ile ikiye ayrılmış ve arkada kitinleşmiştir. Embolus oldukça kalındır (Şekil 4.18).

Habitat: Step alanlarında rastlanılır.

Yayılış: İtalya'dan Orta Asya'ya kadar ve İran'da yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 71m, Ağaçalı Köyü 2,1km Kuzeybatısı: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 194m, Yemişlen Köyü 815m Güneybatısı: 1♀

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 2♀
Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀
Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 4♀
Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀
Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 1♀

4.16.2. Cins: *Allagelena* Zhang, Zhu & Song, 2006

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 5-11mm, opisthosoma ve sternum koyu renkli, erkek palp patellar apofizi sivri, tibial apofiz iki parçalı ***A. gracilens* (C. L. Koch, 1841)**

4.16.2.1. Tür: *Allagelena gracilens* (C. L. Koch, 1841)

Agelena gracilens C. L. Koch, 1841

Agelena similis Keyserling, 1863

Agelena gracilis Simon, 1864

Allagelena gracilens Zhang, Zhu & Song, 2006

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-10mm, uzunluğu dişide 9-11mm'dir. Prosoma kırmızı kahverengi, üç parlak boyuna çizgilidir. Opisthosoma ve sternum koyu renklidir. Opisthosoma dorsalinde desen vardır. Bacaklar sarı renklidir. Erkek palp patellar apofizi sivridir. Tibial apofiz iki parçalı distalde kıvrılır (Şekil 4.18).

Habitat: Sıcak, çoğunlukla yoğun çalılık ve yüksek bitki örtüsü olan yerlerde rastlanır.

Yayılış: Orta Avrupa, Akdeniz' den Orta Asya' ya yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göladağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.16.3. Cins: *Maimuna* Lehtinen, 1967

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosomanın dorsali koyu kahverengi ve medyan hat boyunca ters “V” şeklindeki desenler ağ memelerine kadar devam eder. Epijin çukurunun ön ortasında çöküntü mevcut ve arkada geniş bir kenarlığa sahip, erkek pedipalpi embolusu kıvrık ve tabanda kalın, uçta sivri..... ***M. vestita* (C. L. Koch, 1841)**

4.16.3.1. Tür: *Maimuna vestita* (C. L. Koch, 1841)

Textrix vestita C. L. Koch, 1841

Maimuna vestita Lehtinen, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 9mm, dişide 7,4mm'dir. Prosoma ön kısımda dar, baş bölgesinde hafif yüksek ve sarımsı kahverengidir. Belirgin fovea bulunur. Sternum kahverengidir. Opisthosomanın dorsali koyu kahverengi ve medyan hat boyunca ters “V” şeklindeki desenler ağ memelerine kadar devam eder. Bacaklar sık kıllarla kaplı ve halkalanmıştır. Epijin çukurunun ön ortasında çöküntü mevcut ve arkada geniş bir kenarlığa sahiptir. Erkek pedipalpi embolusu kıvrık ve tabanda kalın, uçta sivridir. Medyan apofiz küçük ve çengel şeklinde, conductor kalın yapılıdır (Şekil 4.6 ve 4.18).

Yayılış: Doğu Akdeniz’de yayılış gösterir. Ülkemizde Ege ve Marmara Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 05.04.2014, 227m, Ada: 1♂, 1♀

Merkez; 05.04.2014, 185m, Ada Kuzeyi: 1♀

Merkez; 14.03.2009, 17m, Nisi Göleti Kenarı: 3♀

4.16.4. Cins: *Pireneitega* Kishida, 1955

Tür Teşhis Anahtarı

Epijinde atrium büyük, bursa serbest..... *P. cottarellii* (Brignoli, 1978)

4.16.4.1. Tür: *Pireneitega cottarellii* (Brignoli, 1978)

Coelotes cottarellii Brignoli, 1978

Paracoelotes cottarellii Wang, 2002

Morfoloji: Erkeği tanımlanmamış olan bu türün dişisinin gövde uzunluğu 11,10mm'dir. Epijinde atrium büyüktür. Copulator kanal ters “U” şeklinde olup uçta daralır. Spermathecalar büyük, geniş ve belirgin ayrılmıştır. Birbirlerine uzak ve serbest bursa mevcuttur (Şekil 4.18).

Habitat: Yarı nemli ortamları tercih ederler.

Yayılış: Dünyada sadece Türkiye’de, Sinop’tan kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 4♀

Erfelek; 10.11.2013, 500m, Erfelek Şelalesi 130m Kuzeyi: 2♀

Gerze; 23.04.2014, 731m, Dranaz Geçidi 3,2km Kuzeydoğusu: 2♀
Gerze; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♀
Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀
Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀
Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀
Merkez; 07.02. 2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀
Merkez; 10.03.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı:1♀
Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 2♀

4.16.5. Cins: *Tegenaria* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

- 1a. 5mm'den büyük.....2
1b. 5mm'den küçük..... *T. dalmatica* Kulczyński, 1906
2a. Prosoma kenarı üç koyu dar hilal şeklinde lekeli, bazen kaynaşmış, iki koyu simetrik uzunlamasına bantlı..... *T. hasperi* Chyzer, 1897
2b. Prosoma böyle değil.....3
3a. Opisthosoma uzamış siyah kenarlı ve sarı desenli.....*T. argaeica* Nosek, 1905
3b. Opisthosoma koyu bazen tek düze sarımsı gri renkte.....*T. domestica* (Clerck, 1757)

4.16.5.1. Tür: *Tegenaria argaeica* Nosek, 1905

Tegenaria argaeica Nosek, 1905

Tegenaria boitanii Brignoli, 1978

Malthonica argaeica Guseinov, Marusik & Koponen, 2005

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7,25mm'dir. Prosoma sarımsı, göz alanı açık kahverengidir. Prosoma oval şekilli önde daralmış, baş bölgesi yüksek ve fovea belirgindir. Tüm gözler küresel şekilli, göz çizgisi düz ve ön göz çizgisi arka göz çizgisinden kısadır. Keliser koyu kahverengi beş retromarginal ve dört promarginal dişlidir. Sternum sarı renkli ve koyu desenlidir. Bacaklar uzun, sarı, koyu renkli halkalanmıştır. Opisthosoma uzamış siyah kenarlı ve sarı desenlidir. Erkek palp beyazımsı medyan apofizi uzun ve uçta genişlemiştir. Conductor büyük, prolateral kol bazala doğru daralmış ve retrolateral kol çatal şeklinde sonlanır. Embolus ipliksi ve conductor tarafından gizlenmiştir (Şekil 4.6).

Habitat: Denizden 50m yüksekte, çeşitli ağaç ve çalılardan oluşmuş ormanda kurulmuş çukur tuzak ile temin edilmiştir.

Yayılış: Bulgaristan ve Türkiye’de yayılış gösterir. Ülkemizde Karadeniz, Doğu ve İç Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 19.12.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın, 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın, 1,5km Batısı: 10♂

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 10♂

4.16.5.2. Tür: *Tegenaria dalmatica* Kulczyński, 1906

Tegenaria dalmatica Kulczyński, 1906

Tegenaria zinzulusensis Dresco, 1959

Tegenaria drescoi Brignoli, 1971

Malthonica dalmatica Guseinov, Marusik & Koponen, 2005

Morfoloji: Dişi uzunluğu 4.75mm’dir. Arka göz çizgisi belirgin eğimlidir. Keliser dört dişlidir. Prosoma koyu kahverengi kenarlıdır. Prosomadaki medyan bant iki tarafında kahverengi bantlar yer alır. Tibia ve femur açık renkli halkalanmıştır. Opisthosoma belirgin desenli olup koyu gri renktedir (Şekil 4.19).

Habitat: Orman, mağara, çalılık ve taşlıklarda rastlanır.

Yayılış: Akdeniz’den Ukrayna’ya kadar yayılış gösterir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 14.03.2009, 17m, Nisi Göleti Kenarı Çamlık alan: 2♀

4.16.5.3. Tür: *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757)

Araneus domesticus Clerck, 1757

Aranea longipes Fuesslin, 1775

Tegenaria civilis Walckenaer, 1805

Tegenaria cretica Lucas, 1853

Tegenaria domestica Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 6-9mm, dişide 7,5-11,5mm’dir. Prosoma sarımsı kahverengi, geniş, koyu kenarlı koyu çizgilidir. Opisthosomada çeşitli şekiller yer alır, bazen koyu bazen tek düze sarımsı gri renktedir. Dişi keliseri iç kısmında dört adet diş vardır. Sternum kahverengi, ortasında uzunlamasına açık renkli bir bant yer alır. Bu bantın yanlarında oval, üçer adet açık bölge daha bulunur. Bacaklar sarımsı kahverengi noktalıdır (Şekil 4.19).

Habitat: Taş altı kaya çatlağı ve yapılarda oldukça sık rastlanır.

Yayılış: Kozmopolittir. Ülkemizde Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden bilinir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen: 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 2♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀

4.16.5.4. Tür: *Tegenaria hasperi* Chyzer, 1897

Tegenaria hasperi Chyzer, 1897

Tegenaria nemorosa Simon, 1916

Malthonica nemorosa Guseinov, Marusik & Koponen, 2005

Tegenaria hasperi Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013

Morfoloji: Opisthosoma koyu kahverengimsi, ön kısmı üç sarı bantlı, yanları bir ya da iki çift beyaz noktalı, arkada rozet olarak devam eder. Prosoma kenarı üç koyu dar hilal şeklinde lekeli, bazen kaynaşmış, iki koyu simetrik uzunlamasına bantlıdır. Bacaklar halkalanmıştır. Dişi epijin medyan plakası dikdörtgendir (Şekil 4.7 ve 4.19).

Yayılış: Fransa'dan Türkiye'ye kadar yayılış gösterir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

4.16.6. Cins: *Textrix* Sundevall, 1833

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma ön yarısı parlak sarı ya da kırmızı kahverengidir. Opisthosoma medyan bandı tırtıklıdır. Ağ memeleri oldukça uzundur..... ***T. denticulata* (Olivier, 1789)**

4.16.6.1. Tür: *Textrix denticulata* (Olivier, 1789)

Aranea cruciger Martini & Goeze, 1778

Aranea denticulata Olivier, 1789

Textrix agilis Blackwall, 1833

Textrix lycosina C. L. Koch, 1841

Textrix denticulata Thorell, 1871

Morfoloji: Prosoma gri ya da koyu kahverengidir. Parlak medyan şerit krem rengi tüylü olup göz arkasında prosoma önüne kadar uzanır. Prosoma ince, siyah kenarlarıdır. Opisthosoma ön yarısı parlak sarı ya da kırmızı kahverengidir. Opisthosoma medyan bandı tırtıklıdır. Ağ memeleri oldukça uzundur. Bacaklar sarımsı renkli olup siyah halkalanmışlardır (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Taşlarda, taş duvarlarda, deniz kenarı ve yüksek yerlerde, alçak vejetasyon ve çalılarda, sıcak ve kuru zeminde olmak üzere çok farklı ortamlarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa’da yayılış gösterir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 697m, Gökçebel Köyü 560m Güneyi: 3♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 3♀

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 545m, Yamacık Köyü 2km Batısı: 1♀, 1♂

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 1♀

Türkeli; 12.08.2014, 1105m, Davutoğlu Köyü 2,8km Batısı: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

4.17. Familya: HAHNIIDAE Bertkau, 1878

Düz bir sıra halinde düzenlenmiş ağ memeleri ile karakteristiktir. Mat renklidirler. Gövde uzunluğu 3mm’den daha küçük örümceklerdir ve taş ve yosun altlarına küçük yaprak şekilli ağlar yaparlar.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a.** Ağ memeleri tek sıra halinde..... **2**
- 1b.** Ağ memeleri farklı **3**
- 2a.** Femur tek dikenli, erkek pedipalpi medyan apofizli, epijin merkezi fovealı**Hahnia**
- 2b.** Femur dikensiz, erkek pedipalpi medyan apofizsiz, epijin merkezinde fovea yok**Iberina**
- 3.** Embolus uzun, eğik, tibia başlangıcını ulaşan; uzun, epijin düzensiz giriş kanallı**Tuberta**

4.17.1. Cins: *Iberina* Simon, 1881

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek pedipalp femuru dış kenarda üç siyah kıllı, medyan receptacula seminis küçük
..... *I. montana* (Blackwall, 1841)

4.17.1.1. Tür: *Iberina montana* (Blackwall, 1841)

Agelena montana Blackwall, 1841

Argus montanus Walckenaer, 1847

Hahnina montana Thorell, 1873

Hahnina cacuminata Bösenberg, 1902

Iberina montana Lehtinen, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu 1,4-2mm arasındadır. Prosoma sarımsı siyah renkle kaplıdır. Opisthosoma koyu renkli olup belirsiz desenler içerir. Erkek dişiye benzer fakat daha küçük opisthosomalıdır. Bazı türler daha soluk opisthosomalıdır. Vulva küçük, medyan receptacula seminislidir. Erkek palpal organı tibial apofizli ve patellar apofiz nispeten kısa tıg kancasına benzer şekildedir. Erkek palpi femurun dış kenarında üç siyah kıllıdır (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Ormanda yaprak döküntülerinde, alçak bitki örtüsü arasında rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Türkiye, Rusya’da yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu ve Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 1♀

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 2♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 26.02.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 19.12.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 1♂

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

4.17.2. Cins: *Hahnina* C. L. Koch, 1841

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek palpi kıvrık tibial apofize sahip; epijin kopulatör açıklığı koyu, oval, vulva indirgenmiş reseptaculum seminisli.....*H. nava* (Blackwall, 1841)

4.17.2.1. Tür: *Hahnia nava* (Blackwall, 1841)

Agelena nava Blackwall, 1841

Argus navus Walckenaer, 1847

Agelena subfusca O. Pickard-Cambridge 1861

Hahnia nava Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkek 1,5-2mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengimsi siyah ve siyah fovealıdır. Foveadan kıl sırası uzanır ve oküler alanda da kıllar bulunur. Opisthosoma siyahımsı renktedir. Uzun kıllarla kaplı ve ince desenler içerir. Sternum sarımsı kahverengidir. Bacaklar siyahımsı renkli olup bazı segmentlerin tabanı sarımsıdır. Dişi erkeğe benzer fakat büyük opisthosomalıdır. Epijin kopulatör açıklığı koyu, oval ve açıkça görülür. Vulva indirgenmiş reseptaculum seminislidir (Şekil 4.19).

Habitat: Genelde ormandan uzakta otlaklarda ve alçak bitki örtüsü arasında toprak yarıklar arasında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.17.3. Cins: *Tuberta* Simon, 1884

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma sarımsı kahverengi, conductor büyük ve bükülmüş uç kısmı, embolus uzun, kıvrık ve tibiaya ulaşır.....*T. maerens* (O. P.-Cambridge, 1863)

4.17.3.1. Tür: *Tuberta maerens* (O. P.-Cambridge, 1863)

Coelotes maerens O. Pickard-Cambridge, 1863

Cryphoea maerens Simon, 1875

Tuberta mirabilis Chyzer & Kulczyński, 1897

Tuberta moerens Lehtinen, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu 1,5-2mm'dir. Prosoma sarımsı kahverengi ve koyu radyal çizgiler içerir. Sternum sarımsı kahverengi, ince koyu noktalıdır. Ön göz çizgisi düz orta gözler, yan gözlerden daha küçüktür. Bacaklar parlak, sarımsı kahverengidir. Opisthosoma siyahımsı kahverengi, parlak desenlidir. Conductor büyük ve bükülmüş uç kısmıdır. Embolus uzun, kıvrık ve tibiaya ulaşır (Şekil 4.19).

Habitat: Taş ve ağaç kabuğu altında rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Azerbeycan'a yayılış gösterir. Ülkemiz için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 697m, Gökçebel Köyü 560m Güneyi: 1♂

4.18. Familya: DICTYNIDAE O. Pickard-Cambridge, 1871

Cribellum ve tek sıralı calamistruma sahip 4mm'den küçük örümceklerdir. Baş önde geniş ve daha yüksektir. Torasik bölge fovealıdır. Tümü açık renkli olan gözler paralel iki çizgide düzenlemiştir ve bu çizgi belirgin eğimlidir. Ön gözler orta gözlerden daha koyudur. Keliser güçlü ve sıklıkla yuvarlanmış, bazen erkekte şekil değişmiş, lateral bir kondil taşır; bazal segmentin iç ve dış marginleri bir ya da fazla dış taşır. Bacaklar sağlam, kabaca eşit uzunlukta, düzenli scopulalı, üç tırnaklıdır. Cribellum bazen biraz kitinli sırt tarafından iki bölüme ayrılır. Olgun erkeklerde cribellum ve calamistrum azalır ve yok olabilir. Erkek palpi oldukça karmaşık yapılı olup palpal tibia bir apofiz taşımaktadır. Tarsusta trichobothria yoktur. Altı ufak ağ memesinden arkada olanlar fazla aralıklıdır. Anal tüberkül küçüktür. Özellikle ölü çalı ve bitkilerin baş kısmında küçük ağlar örерler.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a. Ön orta gözler, ön yan gözlerle benzer boyutta.....2
1b. Ön orta gözler, ön yan gözlerden küçüktür.....*Lathys*
2a. Karapas koyu kahverengiden siyaha beyaz kıllarla işaretli, opisthosoma kahverengimsi siyah sıklıkla desenli ve beyaz kıllı.....*Dictyna*
2b. Karapas soluk kahverengi, kenarları boyunca açık yamalı opisthosoma sarı yeşil ya da kırmızı.....*Nigma*
2c. Cribellum iki parçalı..... *Brigittea*

4.18.1. Cins: *Brigittea* Lehtinen, 1967

Tür Teşhis Anahtarı

Her bir keliserin arka yanlarında bir büyük ve dört küçük diş karinası var. Epijin çukurları büyük ve birbirinden uzak, erkek palpal tibiası dorsalde iki eşit parçalı, diş benzeri dikenli..... *B. latens* (Fabricius, 1775)

4.18.1.1. Tür: *Brigittea latens* (Fabricius, 1775)

Aranea latens Fabricius, 1775

Dictyna latens C. L. Koch, 1836

Argus latens Walckenaer, 1847

Dictyna kosziorowiczi Bösenberg, 1902

Brigittea latens Lehtinen, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 1,7-2,5mm, dişide 2,5-3,5mm'dir. Keliserler büyük ve kapandığında ortada eliptik bir boşluk oluşur. Her bir keliserin arka yanlarında bir büyük ve dört küçük diş karinası vardır. Prosoma siyah, baş bölgesi açık renkte, uzun kıllı, sternum siyah, bacaklar kahverengi ve siyah halkalıdır. Vücut tekdüze siyahımsı renkte ve beyaz kıllarla kaplıdır. Abdominal desen yoktur. Epijin çukurları büyük ve birbirinden uzak konumludur. Erkek palpal tibiası dorsalde iki eşit parçalı, diş benzeri zor görünümlü dikene sahiptir (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Güneş alan küçük çalı ve alçak bitkilerde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Marmara Bölgesi'nde yayılış gösterir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 3♂

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 2 ♀

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♂

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀, 3♂

4.18.2. Cins: *Dictyna* Sundevall, 1833

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma siyahımsı kahverengi, tibial apofiz uzunluğu genişliği kadar, epijin çukurları büyük ve yakın.....***D. arundinacea* (Linnaeus, 1758)**

Prosoma kırmızımsı kahverengi, tibial apofiz genişliğinden uzun, epijin çukurları küçük, birbirinden ayırık.....***D. uncinata* Thorell, 1856**

4.18.2.1. Tür: *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)

Aranea arundinacea Linnaeus, 1758

Aranea benigna Walckenaer, 1802

Clubiona parvula Blackwall, 1833

Ergatis benigna Blackwall, 1841

Dictyna arundinacea Menge, 1869

Morfoloji: Vücut boyu erkeklerde 2-3mm, dişide 2,5-4,5mm'dir. Prosoma siyahımsı kahverengidir. Baş bölgesi açık renkli uzun kıllarla kaplıdır, sternum koyu kahverengidir. Bacaklar kırmızımsı kahverengi ve koyu halkalanmıştır. Opisthosoma sarımsı gri renkli, dorsalde siyah çizgilerden oluşan karakteristik desenlidir. Epijinin dairesel iki büyük açıklığı vardır. Tibial apofiz uzunluğu genişliği kadardır (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Kuru çalılar ve ölü bitki tepelerinde ördükleri ağlarında rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♂

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀

4.18.1.2. Tür: *Dictyna uncinata* Thorell, 1856

Dictyna uncinata Thorell, 1856

Ergatis arborea O. Pickard-Cambridge, 1862

Ergatis uncinata O. Pickard-Cambridge, 1871

Morfoloji: Erkekte gövde uzunluğu 2,5-3mm, dişide 2,5-3,6mm'dir. Prosoma, keliser ve bacaklar kırmızımsı kahverengidir. Opisthosoma grimsi kahverengi büyük noktalı koyu desenler içerir. Epijin kopulatör açıklığı epigastrik yarıktan uzaktır. Epijin çukurları küçük, birbirinden ayrık konumludur. Erkeklerde pedipalp tibial apofizi genişliğinden uzundur. Tibianın ventralinde cymbiumun kenarında büyük bir çıkıntı vardır (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Çoğunlukla orman kenarlarında otlar ve kuru çalılarda ördükleri ağlarında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu ve İç Anadolu, Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçalı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♂

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂, 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

Gerze; 17.05.2014, 545m, Yamacık Köyü 2km Batısı: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♂, 2♀

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀, 1♂

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♂, 3♀

4.18.3. Cins: *Lathys* Simon, 1884

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar açık gri renkli ve belirgin halkalanmış, dişide gövde uzunluğu 1,75-2,8mm, epijin geniş medyan bantlı..... ***L. humilis* (Blackwall, 1855)**

Dişide gövde uzunluğu 2,5-3,2mm, copulator açıklıklar küçük ve birbirlerinden yarıçapları kadar ayırık..... ***L. lehtineni* Kovblyuk, Kastrygina & Omelko, 2014**

4.18.3.1. Tür: *Lathys humilis* (Blackwall, 1855)

Ciniflo humilis Blackwall, 1855

Lethia varia Menge, 1869

Lathys humilis Chyzer & Kulczyński, 1891

Altella lathysoides Denis, 1937

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 1,75-2,5mm, dişide 1,75-2,8mm'dir. Prosoma açık kahverengi, koyu kenarlı ve ışımsal çizgilidir. Sternum koyu kahve, keliser açık kahverengidir. Bacaklar açık gri renkli ve belirgin halkalanmıştır. Opisthosoma dişide açık yeşilimsi kahverengi beyaz noktalı, sıklıkla ağsı görünümündedir. Kenarlar koyu ya da en azından daha az beyaz noktalıdır. Dişi renk çok daha koyu sıklıkla siyah, dorsalde daha az beyaz noktalı ve yanda koyu bantlıdır. Conductor geniş bazalda dik açılı, uçta bükülerek uzamıştır. Epijin geniş medyan bantlıdır (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Güneş alan arazilerde çalılık ve otlar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 6♀

Dikmen; 31.05.2014, 1105m, Bucak Köyü 5,2km Güneybatısı: 4♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 2♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 2♀

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 4 ♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 5♀, 6♂

4.18.3.2. Tür: *Lathys lehtineni* Kovblyuk, Kastrygina & Omelko, 2014

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2mm, dişide 2,5-3,2mm'dir. Prosoma sarımsı kahverengidir. Opisthosoma açık kahverengidir. Dişide copulator açıklıklar küçük ve birbirlerinden yarıçapları kadar ayrıktır (Şekil 4.19).

Habitat: Step, bozkır ve taşlıklarda rastlanır.

Yayılış: Ukrayna ve Türkiye'de yayılış gösterir. Ülkemizde Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 11♀

4.18.4. Cins: *Nigma* Lehtinen, 1967

Tür Teşhis Anahtarı

Keliser erkekte çıkıntı ile bir kambur oluşturmuş, erkek palpal patellası küçük dişli, epijin açıklıklığı epigastrik çukura yakın.....*N. flavescens* (Walckenaer, 1830)

4.18.4.1. Tür: *Nigma flavescens* (Walckenaer, 1830)

Drassus flavescens Walckenaer, 1830

Dictyna variabilis C. L. Koch, 1836

Ergatis pallens Blackwall, 1859

Dictyna flavescens Chyzer & Kulczyński, 1891

Nigma flavescens Lehtinen, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5mm, dişide 3,3-4mm'dir. Prosoma kırmızımsı kahverengi, geniş açık renkli kenarlıdır. Sternum ve keliser dişide sarımsı kahverengi, erkekte kırmızımsı kahverengidir. Keliser erkekte çıkıntı ile bir kambur oluşturmuştur. Opisthosoma her iki cinsiyette de grimsi pembe, açık renkli benekli ve bazen büyük soluk noktalı serilidir. Bacaklar dişide açık sarı erkekte kırmızımsı kahverengidir. Erkek tibial apofizi küçük ve yuvarlaktır. Erkek palpal patellası küçük dişlidir. Epijin çok belirsiz, açıklıklar epigastrik çukura yakındır (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Özellikle alçak bitkilerin yaprakları üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen: 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 3♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂
Erfelek; 03.05.14, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 9♀, 11♂
Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 4♂
Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♂
Gerze; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♀
Merkez; 04.05.14, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 2♀, 2♂
Merkez; 01.05.14, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 11♀, 3♂

4.19. Familya: AMAUROBIIDAE Thorell, 1870

Cribellumu ince bir çizgi ile ikiye bölünmüş genellikle koyu kahverengi örümceklerdir. IV. bacak metatarsusunun yarısına kadar olan calamistrum iki sıra kıllıdır. Her iki yapı da ergin erkeklerde indirgenmiş ya da bulunmaz. Baş bölgesi çok geniş önde yuvarlak gözler farklı boyutlarda ön orta gözler en küçük olanlardır. Keliser tabanda güçlü konveks, iç kenarı üç dişlidir. Labium genişliğinden uzundur. Bacaklar kısa, küt ve kuvvetlidir. Erkekler ince bir opisthosomaya sahip ve bacakları dişi bacaklarından daha büyüktür. Fakat abdominal desen iki eşeyde de benzerdir.

Cins Teşhis Anahtarı

Retro tibial apofiz büyük, fovealı tek parça..... *Amaurobis*

4.19.1. Cins: *Amaurobius* C. L. Koch, 1837

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek palpi ventralde sivri, apofiz bükülmüş, epijin medyan kısmı uzunluğundan geniş..... *A. erberi* (Keyserling, 1863)

4.19.1.1. Tür: *Amaurobius erberi* (Keyserling, 1863)

Ciniflo erberii Keyserling, 1863

Amaurobius erberi L. Koch, 1868

Amaurobius cyrilli Thorell, 1871

Amaurobius provisorius Kolosváry, 1939

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 6-8mm, dişilerde 8-11mm uzunluğundadır. Prosoma koyu kırmızımsı kahverengi, baş bölgesi daha koyu renkli, sternum kahverengi, opisthosoma gri, dorso-medianda düzensiz uzanan iki sıra sarımsı desenli, bacaklar kırmızımsı kahverengidir. Epijinin eni boyundan daha uzun, spermathecalar

belirgin ve birbirinden uzak mesafededir. Erkeklerde pedipalpin tibial apofizi bükülmüş ve sivri, üç çıkıntılı, bunlardan birisi diğerlerinden daha ince ve daha uzundur. Epijin uzunluğundan geniştir (Şekil 4.7 ve 4.19).

Habitat: Taş, kütük ve yaprak yığınları altlarında rastlanır.

Yayılış: Avrupa ve Kanarya Adalarında yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 2♀

Boyabat; 23.04.2014, 1287m, Dranaz Tüneli Kuzey Girişi 670m Batısı: 4♀

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 2♀, 2♂

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 2♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 3♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 5♀, 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 3♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 2♀

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

Merkez; 14.03.2009, 17m, Nisi Göleti Kenarı: 1♀

Merkez; 02.04.2011, 17m, Nisi Göleti Kenarı: 2♀, 1♂

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 2♀

Merkez; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 08.01.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♀

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 4♂, 1♀

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 6♂

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.20. Familya: TITANOECIDAE Lehtinen, 1967

Genel görünümüleri itibariyle Amaurobiidae familyasının üyelerine benzeyen bu örümceklerde IV. calamistrum tek sıra kıllıdır. Ayrıca calamistrum metatarsus uzunluğu boyunca uzanır. Dişilerin kahverengimsi opisthosoması desensiz, familya erkekleri opisthosomasında beyaz noktalar vardır.

Cins Teşhis Anahtarı

IV. bacak metatarsusu tek sıra kıllardan oluşan, uzunluğu boyunca uzanan calamistrumlu, abdomen siyah ve üzerinde 4-6 çift beyaz nokta vardır..... **Nursica**

4.20.1. Cins: *Nurscia* Simon, 1874

Tür Teşhis Anahtarı

Kopulator açıklık kolayca görülür, erkek palpi tibial apofizi çengel benzeri dişli
..... **N. albomaculata** (Lucas, 1846)

4.20.1.1. Tür: *Nurscia albomaculata* (Lucas, 1846)

Epeira albo-maculata Lucas, 1846

Amaurobius 12-maculatus Canestrini, 1868

Amaurobius distinctus O. Pickard-Cambridge, 1872

Titanoeca albomaculata Simon, 1874

Nurscia albomaculata Lehtinen, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu dişide 6-11mm, erkekte 10-11mm'dir. Prosoma kırmızı koyu kahverengi, baş bölgesi göğüs Bölgesi'nden daha koyu renklidir. Sternum ve keliser siyahımsı kahverengidir. Epijin güçlü sertleşmiş ve kopulator açıklık kolayca görülür. Erkek palpi tibial apofizi çengel benzeri dişlidir (Şekil 4.7).

Habitat: Güneşli yerlerde, taş, kütük ve yaprak döküntüleri arasında bulunurlar.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez, 23.06.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 2♂

4.21. Familya: EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967

Genel görünüm itibariyle *Clubiona* cinsi örümceklerine benzerler. Ancak prosoma'da belirgin bir fovea olmayışı ile *Clubiona* cinsinden ayrılırlar. Gözler küçük, arka göz çizgisi, ön göz çizgisinden daha uzun dört orta gözün oluşturduğu dörtgen dardır. Yan göz çiftleri oldukça yakındır. Sternum genişçe ve önde daralmaz, iç kenarda iki sıra dişlidir. Keliser uçta daralır. Bacaklar ince ve uzun yapılıdır. I. bacak çifti diğerlerinden daha uzundur. Femur I ve II arkalarında diken bulundurmaz. I. ve II. bacak geniş aralıklı ince kıllı scopulalıdır. Scopula I. bacakta metatarsusa, II. bacakta metatarsusun bitiş ucuna uzar. Epijin çukuru genellikle kitinsi bir kemer ile çevrilmiştir. Çukurun ön

tarafında siyah ve koyu bant görünür. Palp tibiası uzun ve ince yapılıdır. Genellikle bitki vejetasyonunda bulunsa da taş altlarında da rastlanabilir. Erkek bireyler daha ince opisthosomalı ve belirgin uzamış keliserlidir.

Cins Teşhis Anahtarı

Prosoma'da belirgin bir yarık bulunmaz; epijin çukuru genellikle kitinsi bir kemer ile çevrilmiş..... ***Cheiracanthium***

4.21.1. Cins: *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 5-9mm arasında, erkek palp cymbiumu bitişinin karşısında keskin sivri uçlu, epijin dairesel açıklığa sahip..... ***C. erraticum* (Walckenaer, 1802)**

Gövde uzunluğu 8-12mm arasında, erkek palp tibiası patellanın 1,5 katı, epijinal çukur koyu geniş kenarlı..... ***C. elegans* Thorell, 1875**

Gövde uzunluğu 5,7-10mm arasında, epijin kısmında çukur yok, erkek pedipalpi aynı büyüklükte olan iki tibial apofizli..... ***C. mildei* C.L.Koch, 1864**

4.21.1.1. Tür: *Cheiracanthium elegans* Thorell, 1875

Cheiracanthium elegans Thorell, 1875

Cheiracanthium letochae Simon, 1878

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 8,3-9mm dişide 7,3-12mm'dir. Prosoma açık kahverengi ve parlak görünümlüdür. Keliser erkekte iç kenar bazalında iki konikal çıkıntılıdır. Opisthosoma grimsi beyaz renktedir. Bacaklar kahverengidir. Erkek palpi tibiası patellanın 1,5 katıdır. Cymbium üst iç kenarı, belirgin çıkıntılıdır. Epijinal çukur koyu geniş kenarlıdır (Şekil 4.7).

Habitat: Açık ve kuru arazide ot ve çalı tabakası üzerinde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösteririr. Ülkemizde Marmara ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 15.08.2012, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♂

4.21.1.2. Tür: *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802)

Aranea erratica Walckenaer, 1802

Clubiona erratica Walckenaer, 1805

Clubiona dumetorum Hahn, 1833

Cheiracanthium carnifex L. Koch, 1866

Cheiracanthium erraticum Menge, 1873

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-6,5mm, dişide 8-9mm'dir. Prosoma açık kahverengi, geniş, foveal alandan arka orta gözlere uzanan çizgiler yayılır. Sternum kahverengi ya da koyu kahve kenarlar ve coxa arası daha koyu renklidir. Keliser bitiş ucu ve kenarları koyu kahverengiden siyaha değişen renktedir. Bacaklar açık sarıdır. Opisthosoma yanlarda grimsi kahverengidir. Kırmızı bir medyan şerit bulunur ve bu açık sarı şeritlerle sınırlanmıştır. Erkek görünüm olarak benzer fakat opisthosoma daha zayıf, keliseri daha büyüktür. Tüm epijinin genişliği spermatakalılarla karşılaştırıldığında nispeten küçüktür. Epijin dairesel açıklığa sahiptir (Şekil 4.20).

Habitat: Alçak ot ve açık alanlardaki çalılar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.21.1.3. Tür: *Cheiracanthium mildei* C.L.Koch, 1864

Cheiracanthium mildei L. Koch, 1864

Cheiracanthium anceps O. Pickard-Cambridge, 1872

Cheiracanthium cretense Roewer, 1928

Chiracanthops mildei Wunderlich, 2012

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,7-8,5mm, dişide 6-10,6mm'dir. Prosoma ve opisthosoma, dorsalde sarı kahverengi veya sarımsı renklidir. Epijin kısmı çukur bulundurmaz. Spermatheca hazneleri içeriye kıvrılmış birer topuz şeklinde, ileriye doğru uzanmıştır. Erkek pedipalpi aynı büyüklükte olan iki tibial apofizli olup cymbium kamçısı palpal tibia uzunluğunun 1/3'ü kadardır (Şekil 4.8 ve 4.20).

Habitat: Çalılar üzerinde ve ot kümelerinde rastlanır.

Yayılış: Holarktik, İsrail, Arjantin'de yayılış gösterir. Türkiye'de İç ve Doğu Anadolu, ayrıca Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçalı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 3♂

Merkez; 19.05.2014, 420m Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.22. Familya: MITURGIDAE Simon, 1886

Bu familya üyelerinde gözler aynı büyüklükte olup karakteristik düzenlenmişlerdir. Arka yan gözler kuvvetlice arkaya kavislidir. Prosoma soluk sarımsı olup öne doğru daralmaktadır. Üzerinde bir çift kahverengi bant boylamasına uzanmaktadır. Erkek bireyler dişiler ile oldukça benzer fakat daha zayıf opisthosomalıdır. Sarımsı kahverengi desenlidirler.

Cins Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 4.5-6.5 mm, prosoma sarımsı kahverengi ve üzerinde bir çift bant mevcut, arka yan gözler kuvvetlice kavisli..... **Zora**

4.22.1. Cins: Zora C. L. Koch, 1847

Tür Teşhis Anahtarı

Coxa IV alt yüzeyi gri kahverengi kıllarla kaplı ve metatarsus I ve II üzerinde 3 çift ventral diken mevcut..... **Z. spinimana (Sundevall, 1833)**

4.22.1.1. Tür: Zora spinimana (Sundevall, 1833)

Hecarerge maculata Blackwall, 1833

Lycaena spinimana Sundevall, 1833

Lycodia spinimana Sundevall, 1833

Dolomedes spinimanus C. L. Koch, 1835

Zora spinimana C. L. Koch, 1847

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,5-5mm dişide 5-7,7mm arasındadır. Prosoma açık sarımsı kahverengi renklerde olup prosoma üzerinde bir çift kahverengi bant mevcuttur. Açık renkli bantlar koyu bantlardan geniştir. Arka yan gözler kuvvetlice kavislidir. Sternum açık sarı solmuş bir oyuklu şeritlidir. Opisthosoma sarımsı beyaz, iki boyuna kırmızımsı kahverengi şerit açık alanları çevrelemektedir. Femur açık sarı koyu bir dorsal, iki retrolateral çizgilidir. Bu türde coxa IV alt yüzeyi gri kahverengi kıllarla kaplı ve metatarsus I ve II üzerinde 3 çift ventral diken mevcuttur. Erkek dişiye benzer fakat opisthosoma daha dar, deseni daha belirgindir. Epijin arka yarısında bir çift spermathecalı ve her biri büyük açılır (Şekil 4.8 ve 4.20).

Habitat: Kısa vejetasyon içlerinde, yaprak döküntülerinde, çıplak zeminde, taş altlarında rastlanabilir.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye’de Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.14, 94m, Tefikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂, 4♀

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

Gerze; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♂

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♂, 1♀

Merkez; 01.05.14, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♀

4.23. Familya: ANYPHAENIDAE Bertkau, 1878

Önceleri Clubionidae familyasına dahil edilen bu familyanın farkı, trakeal açıklık pozisyonunun opisthosomanın ventrali ortasında, ağ memelerinden uzakta yer almasıdır. Gözlerin ön çizgisi kıvrık ya da düz orta gözler, yan gözlerden küçüktür. Arka göz çizgisi düz ya da kıvrımlıdır. Gözler eşit boyutlarda ve eşit aralıklarda yer alır. Orta gözler dikdörtgen oluşturur. Keliser güçlü ve dışta 3 içte 6 kadar dişlidir. Tarsus ve metatarsus I ve II yarısına kadar scopulalıdır. Trochanter de çentik yoktur. Colulus bulunmaz.

Cins Teşhis Anahtarı

Trakeal açıklık opisthosomanın ventrali ortasında, tarsus ve metatarsus I ve II yarısına kadar scopulalı..... ***Anyphaena***

4.23.1. Cins: *Anyphaena* Sundevall, 1833

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu erkekte 4-7mm, dişide 5-9mm, opisthosoma açık sarıdan pembemsi kahverengiye değişken renkte..... ***A. accentuata* (Walckenaer, 1802)**

Gövde uzunluğu erkekte 5,5-6,5mm, dişide 7-9,5mm arasında, opisthosoma grimsi kahverengi.....***A. sabina* L. Koch, 1866**

4.23.1.1. Tür: *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)

Aranea accentuata Walckenaer, 1802

Clubiona accentuata Walckenaer, 1805

Clubiona punctata Hahn, 1833

Anyphaena accentuata Sundevall, 1833

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-7mm, dişide 5-9mm'dir. Prosoma siyah, tırtıklı yan bantlıdır. Sternum kahverengi ve genellikle kenarlara doğru koyulaşır. Bacaklar

sarımsı kahverengi, erkeklerde güçlü scopulalıdır. Femur sarıdır ve halkalanma görülebilir. Opisthosoma açık sarıdan pembemsi kahverengiye değişken renktedir. Opisthosoma merkezde koyu desenlidir. Ventralde epigastrik çukurdan trakeal yarığa koyu hat var bazen genişler ve tüm alanı kaplar (Şekil 4.8 ve 4.20).

Habitat: Ağaç gövdeleri, yaprak döken ağaçlarda, çalılık ve konifer ormanlarında rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya' ya kadar yayılış gösterir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 2♂, 1♀

4.23.1.2. Tür: *Anyphaena sabina* L. Koch, 1866

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,5-6,5mm, dişide 7-9,5mm arasındadır. Genel görünüm itibariyle soluk, grimsi kahverengi, koyu desenli örümceklerdir. Prosoma medyan bandı sarımsı renklidir. Sternum kahverengi, dış kenarda koyu kahverengi renklidir. Keliser oldukça sağlam ve koyu kahverengidir. Bacaklar kahverengi femurda işaretlidir. *A. accentuata*'ya çok benzer (Şekil 4.20).

Habitat: Ağaç yaprakları ve çalılarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Türkiye, Rusya, Gürcistan ve Azerbaycan'da yayılış gösterir. Ülkemizde Ege ve Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 3♀

Merkez; 19.05.2014, 420m Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.24. Familya: LIOCRANIDAE Simon, 1897

Daha önce Clubionidae familyası içerisinde yer alan bu familya üyelerinde prosoma oval şekilli ve önde daralmış ayrıca hafif tüylüdür. Fovea uzundur. Ön orta gözler yan gözlerden daha küçük; arka gözler neredeyse aynı boyuttadır. Sternum çoğunlukla küresel ve arkada sivrilmiştir. Keliserler sağlam ve kısadır. Ayrıca iki sıra dişlidir. Bacakların uzunluk sırası IV, I, II, III şeklindedir. Tibia I iki çift ventral dikenlidir. İki tarsal tırnağa sahip bu familyada tarsus ve metatarsusta bazen scopula vardır.

Cins Teşhis Anahtarı

Metatarsus I-II üç çift ventral dikenli..... *Agroeca*

4.24.1. Cins: *Agroeca* Westring, 1861

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma kırmızımsı renkli, kahverengi çizgili, opisthosoma koyu medyan bandı merkezde açık renkli, epijin “J” şekilli kanallı, erkek tibial apofizi hafifçe yukarı eğimli..... *A. proxima* (O. P.-Cambridge, 1871)

4.24.1.1. Tür: *Agroeca proxima* (O. P.-Cambridge, 1871)

Agelena proxima O. Pickard-Cambridge, 1871

Agroeca brunea Menge, 1873

Agroeca proxima Simon, 1878

Agroeca gaunitzi Tullgren, 1952

Agroeca proxima Özkütük ve ark. 2011

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,8-5mm, dişide 5,2-7,5mm'dir. Prosoma kırmızımsı renkli, kahverengi çizgilidir. Ön orta gözler, yan gözler benzer boyutta ya da hafifçe arka orta gözlerden büyüktür. Opisthosoma koyu medyan bandı merkezde açık renklidir ve belirsiz koyu çubuklar tarafından çevrelenir. Sternum kırmızımsı kahverengi, sarı ya da açık sarıdır. Bazı türler koyu sınırlara sahiptir. Bacaklar tek düze kırmızımsı sarıdan kırmızı kahveye değişen renktedir. Erkek dişiye benzer fakat daha zayıf opisthosomalıdır. Epijin “J” şekilli kanallarla karakteristiktir. Erkek tibial apofizi hafifçe yukarı eğimli ve aşağıda yuvarlaktır (Şekil 4.8 ve 4.20).

Habitat: Alçak vejetasyon yaprak döküntüsü, orman içleri fundalıklar, nemli ve kuru habitatlarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Rusya ve Türkiye’de yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu ve Karadeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 10.11.2013, 361m, Meydan Köyü 1,75km Doğusu: 1♀

Erfelek, 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 2♀

Merkez; 13.03.2011, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 1♀

Merkez; 19.12.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı’nın 1,5km Batısı: 2♂, 1♀

Merkez; 28.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 2♂

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀

4.25. Familya: PHRUROLITHIDAE Banks, 1892

Bu familya üyeleri oval prosomalarında kısa fovea bulundurulur. Ön göz çizgisi eğimli arka göz çizgisi düz ve öndekinden hafifçe büyüktür. Arka gözler yan gözlerden küçüktür. Opisthosoma uzamış, arkada ve önde eşit genişliktedir. Sternum kalp şeklindedir. Güçlü olmayan keliserleri iç kenarın yakınında diken taşır. Tibia I ve II dört-beş çift, metatarsus iki-üç çift ventral diken taşır. Tarsal tırnakta, tırnak püskülü vardır.

Cins Teşhis Anahtarı

4mm'den küçük, koyu renkli, opithosomada beyaz kıllar mevcut..... ***Phrurolithus***

4.25.1. Cins: *Phrurolithus* C. L. Koch, 1839

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma turuncumsu kahverengi ve kenarlara kadar ulaşan çizgilerle donanmış, opisthosoma koyu gri yanar-döner görünümlü, epijin derin medyan açıklıklı, erkek palpi tibial apofizi asimetrik..... ***P. festivus* (C. L. Koch, 1835)**

4.25.1.1. Tür: *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835)

Macaria festiva C. L. Koch, 1835

Phrurolithus festivus C. L. Koch, 1839

Micariosoma festivum Simon, 1878

Agroeca celer O. Pickard-Cambridge, 1893

Phrurolithus difficilis Wiehle, 1967

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,2-2,9mm, dişide 2,4-3,2mm'dir. Prosoma turuncumsu kahverengi ve kenarlara kadar ulaşan çizgilerle donanmıştır. Opisthosoma koyu gri gün ışığında yanar-döner görünümlüdür. Sırtın üst kısmında iki beyaz leke vardır. Orta kısımda kalın beyaz "W" şeklinde enine bir bant yer alır. Alt kısma doğru ters "V" şeklinde desenler tarafından takip edilir. Bant ve şekiller erkekte belirsizdir. Sternum sarımsı kahverengi, grimsi siyah yuvarlak kenarlıdır. Bacaklar sarımsı kahverengidir. Femur I ve II kahverengi, patella sıklıkla ventralde kahverengidir. Epijinin arka kısım koyu ve seminal keselerin pozisyonu eşittir. Epijin derin medyan açıklıklıdır. Erkek palpi tibial apofizi asimetrik (Şekil 4.8 ve 4.20).

Habitat: Taş altında, yaprak döküntüsünde, kuru ve nemli yerlerde 1350m yüksekliğe kadar rastlanabilir. Karıncalarla birlikte bulunurlar.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç Anadolu ve Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze;17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 2♂

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 2♂

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 3♂

Türkeli; 12.08.2014, 1105m, Davutoğlu Köyü 2,8km Batısı: 1♀

4.26. Familya: CLUBIONIDAE Wagner, 1887

Genel görünümüleri Gnaphosidae familyasına benzer fakat Clubionidae familyasında scopula ve tırnak püskülü vardır. Ayrıca arka orta gözler yuvarlak, oval veya üçgenimsi değildir. Ön ağ memeleri bitişik ve birbirine yakın konumlanmıştır. Trochanter çoğu zaman derin değil ve çentik vardır. Prosoma oldukça uzun, önde biraz daralmıştır. Fovea genellikle kısadır. Göz çizgileri neredeyse paralel, düz ve arka çizgi belirgin uzundur. Ön orta gözler birbirine arka orta gözden daha yakındır. Opisthosoma yoğun kıllıdır. Erkek palpte tibia, bir apofizli, şekil ve boyut olarak çok değişkendir. Colulus yoktur. Renklenmesi beyazımsı-sarı, sarımsı-yeşil, açık kahverengi, nadiren tamamen siyah olabilir. Dişiler ve erkekler, hemen hemen aynı boyuta sahiptir. Erkeklerin keliseri ince ve uzun, bacakları kalın dikenler taşır.

Cins Teşhis Anahtarı

Keliser güçlü, uzamış, basık desensiz opisthosomalı..... ***Clubiona***

4.26.1. Cins: *Clubiona* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 3-6mm, epijinal çukur giriş kanalları yarım daire şeklinde..... ***C. compta* C. L. Koch, 1839**

Gövde uzunluğu 6-13mm, epijin seminal kanalı açıklıkları epigastrik katlanma yerine yakın.....***C. neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862**

4.26.1.1. Tür: *Clubiona compta* C. L. Koch, 1839

Clubiona compta C. L. Koch, 1839

Clubiona fucata Blackwall, 1841

Clubiona compta Thorell, 1871

Zora affinis Drensky, 1936

Hyloclubiona comta Wunderlich, 2011

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-5mm, dişide 3-6mm'dir. Prosoma sarımsı kahverengi ve siyah kenarlıdır. Sternum sarı renklidir. Keliser kırmızımsı ve bacaklar kırmızımsı sarıdır. Opisthosoma sarımsı kahverengidir. Kırmızımsı kahverengi medyan bantlı ve kahverengi çizgilidir. Karapas dişide açık kahverengi koyu bir sınır hatlıdır. Opisthosoma deseni genellikle çok benzer ve tarlada kolaylıkla ayırt edilebilir. Ön kısmı kırmızı dorsal şeritli, iki geniş açık yama ile kuşatılmıştır. Bu deseni beş beyaz rozet takip eder. Tibial apofiz uzun sivri ve bükülmüştür. Epijinal çukur giriş kanalları yarım daire şeklindedir (Şekil 4.8 ve 4.20).

Habitat: Ağaçlar ve çalılarda sarmaşıklarda, ayrıca kabuk altında rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Rusya ve Kuzey Afrika'da yayılış gösterir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 3♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 3♀

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂, 5♀

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 3♀

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♂

4.26.1.2. Tür: *Clubiona neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862

Clubiona neglecta O. Pickard-Cambridge, 1862

Clubiona montana L. Koch, 1867

Clubiona bifurca Menge, 1873

Clubiona similis Chyzer & Kulczyński, 1897

Clubiona xiningensis Hu, 2001

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-7mm, dişide 5-9mm arasında değişir. Prosoma sarımsı kırmızı, önde kahverengidir. Keliser prosoma uzunluğu kadardır ve renk prosomadan daha koyudur. Ayrıca keliser erkekte daha dardır. Opisthosoma tekdüze kahverengi ve gri beyaz kıllar bulundurur. Dorsal şerit canlı örneklerde görülür.

Opisthosomanın arka yarısında sıklıkla opisthosomanın posterior yarısında rozet ve noktalar sıklıkla görülür. Bacaklar sarımsı kahverengidir. Ön gözlerin büyüklükleri neredeyse birbirine eşittir. Ortadakiler birbirlerine kendi çaplarından biraz daha yakın ve bu iki gözün arası yoğun koyu noktalara sahiptir. Epijin seminal kanalı açıklıkları epigastrik katlanma yerine yakındır (Şekil 4.20).

Habitat: Alçak vejetasyonda yaprak döküntüsü ağaç kabuğu ve taş altında bodur bitkiler arasında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde rastlanır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀

4.27. Familya: ZODARIIDAE Thorell, 1881

Bu familya üyeleri özellikle karıncalar üzerinden beslenir ve karınca yuvalarına yakın yerlerde bulunurlar. Ön örü memeleri silindirik görünümlü ve ön ve posterior arka ağ memeleri çok indirgenmiş boyuttadır. Zodariidlerde opisthosomaya alttan bakıldığında birbirine bitişik bir çift örü memesi varmış gibi gözükür. Örü memeleri silindirik olup etrafında belirgin olan bir cribellum bulunur. Ön orta gözler diğerlerinden daha büyüktür, ön ve arka sıra gözler dış bükey dizilmiştir. Bacaklar ince ve femur I ve II de kısa basit diken içerir, sonrakiler daha koyudur. Opisthosoma parlak siyah alt yüzeyi soluk sarımsı renktedir.

Cins Teşhis Anahtarı

Bacaklar uzun ve ince, koyu renkli opisthosoma **Zodarion**

4.27.1. Cins: Zodarion Walckenaer, 1847

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma dorsumu koyu, morumsu kahverengi, palpal tibia hafif kavisli **Z. abantense Wunderlich, 1980**

4.27.1.1. Tür: Zodarion abantense Wunderlich, 1980

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,1-3,9mm, dişide 4,8mm'dir. Prosoma koyu kahverengidir. Bacaklar sarımsı kahverengi, femur I koyu kahverengi, femur II –IV soluk renklidir. Opisthosoma dorsumu koyu, morumsu kahverengidir. Opisthosoma

yuvarlak beyazımsı noktalıdır. Palpal tibia hafif kavisli, emboli distal kısmı enine uzanır (Şekil 4.8 ve 4.20).

Yayılış: Türkiye, Rusya, Gürcistan'da yayılış gösterir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

Habitat: 1200m yüksekliğe kadar; taş altında ve ormana yakın yerlerde rastlanır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 697m, Gökçebel Köyü 560m Güneyi: 1♂

Merkez; 04.05.2014, 80m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 3♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂, 1♀

4.28. Familya: GNAPHOSIDAE Pocock, 1898

Donuk renkli, grimsi kahverengi ve koyu siyah opisthosomaları desensiz; uzunca ve düzleşmiş, kısa tüylerle kaplı örümceklerdir. Prosoma geniş, önde hafifçe daralmıştır. Prosomada fovea vardır. Gözler hemen hemen aynı boyutlarda ve iki satırda düzenlenmiştir. Ön orta gözler birbirinden ayrık, koyu, kalanlar parlak renklidir. Arka orta gözler sıklıkla düzensiz şekillidir. Keliser genellikle dikey, iç kenarı bir ya da fazla dişlidir. Labium genişliğinden daha uzundur. Bacaklar uzun ve kuvvetlidir. Tüm femurların üzerinde dikenler vardır. Tarsus 3 tırnaklı ve scopulalıdır. Silindirik örü memeleri ön çifti diğerlerinden hafifçe büyük ve çapı kadar ayrılmıştır. Bazal segmenti sonraki segmentlerden daha uzun ve geniştir. Çoğunlukla nocturnal olan bu örümceklere gündüz taş kütük, kabuk altlarında, döküntülerde rastlanır.

Cins Teşhis Anahtarı

- 1a. Opisthosoma desenli.....2
- 1b. Opisthosoma desensiz.....5
- 2a. Arka orta gözler enine kıvrık şeklinde, keliserler loblu.....*Callilepis*
- 2b. Arka orta gözler dairesel, elips ve oval şekilli, keliser dişli ya da dişsiz.....3
- 3a. Ön örü memeleri birbirine kendi çaplarından daha yakın mesafede, prosoma foveasız, küçük ve yanar döner renkli örümcekler..... *Micaria*
- 3b. Ön örü memeleri birbirinden kendi çapları kadar veya daha fazla ayrık.....4
- 4a. Torasik yarık var..... *Poecilochroa*
- 4b. Torasik yarık yok..... *Aphantaulax*
- 5a. Keliserlerin arka kenarında dişçikli bir karina mevcut.....6
- 5b. Keliserlerin arka kenarında dişçikli bir karina bulunmaz.....7

- 6a.** Arka sıradaki gözler ön sıradaki gözlerden daha geniş ve oldukça içbükey konumda dizilmiş; arka orta gözler birbirine arka yan gözlerden daha yakın mesafede**Gnaphosa**
- 6b.** İki göz sırası da hemen hemen aynı uzunlukta ve arka sıradaki gözler düz ya da hafifçe içbükey; arka orta gözler arka yan gözlere birbirinden daha yakın**Nomisia**
- 7a.** Üçüncü ve dördüncü metatarsusun ventralinde distal konumlu tarak şeklinde dizilmiş kıllar mevcut.....**8**
- 7b.** Üçüncü ve dördüncü metatarsusun ventralinde distal konumlu tarak şeklinde dizilmiş kıllar mevcut değil.....**10**
- 8a.** Vücut genellikle siyah renkte, keliserlerin dorsalinde yoğun şekilde kıllar mevcut.....**Trachyzelotes**
- 8b.** Keliserlerin dorsalinde yoğun şekilde setalar mevcut değil.....**9**
- 9a.** Arka orta gözler küçük ve birbirinden kendi çapları kadar ayrı, arka göz çizgisi düz ve ön çizgiden uzun, prosoma önde belirgin daralmış, opisthosoma genellikle siyah ve tüylü.....**Zelotes**
- 9b.** Arka orta gözler oval şekilli, diğer gözlerin hemen hemen iki katı büyüklükte ve neredeyse birbirine temas etmekte, epijin ön sınır kenarları farklı yapıda**Drassyllus**
- 10a.** Trocanterler derin çentikli, arka göz çizgisi eğimli önden daha uzun, prosoma geniş, önde daralmaz, abdomen fare gibi kahverengimsi gri desensiz yada soluk şaretili**Drassodes**
- 10b.** Trochanterler genellikle çentik taşımaz ya da çok hafif çentikli. Ön orta gözler diğerlerinden büyük, ön orta gözler küresel yan gözler eliptik.....**Scotophaeus**
- 10c.** Trocanterler genellikle çentik taşımaz ya da çok hafif çentikli. Ön orta gözler diğerleri kadar büyüklükte veya küçük. Birinci ve ikinci tibianın ventrali diken taşımaz ve dördüncü tibiada dorsal diken mevcut değil**Haplodrassus**

4.28.1. Cins: *Aphantaulax* Simon, 1878

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma dorsal deseni beş açık renkli nokta içerir. Tibial apofiz palpal tibianın uzunluğu kadar..... **A. cincta (L. Koch, 1866)**

4.28.1.1. Tür: *Aphantaulax cincta* (L. Koch, 1866)

Micaria cincta L. Koch, 1866

Aphantaulax cinctus Simon, 1878

Aphantaulax cincta Simon, 1914

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 4,3-5,3mm, dişide 5,4-7,1mm'dir. Prosoma beyaz kıllıdır. Bacaklar sarıdan kırmızımsı kahverengiye değişen renkte olup uç segmentler parlaktır. Opisthosoma sarıdan kırmızımsı kahverengiye değişen renkte, dorsal desen beş açık renkli nokta içerir. Tibial apofiz palpal tibianın uzunluğu kadardır (Şekil 4.8).

Habitat: Kaya ve yaprak altlarında rastlanılır.

Yayılış: Avrupa, Türkiye, Kuzey Afrika ve İsrail'de yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 3♂

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♂

4.28.2. Cins: *Callilepis* Westring, 1874

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu erkeklerde 4,2-5,4mm, dişilerde ise 5,2-6,2mm, epijin yan kenarları torba şeklinde sertleşmiş.....***C. cretica* (Roewer, 1928)**

Gövde uzunluğu erkeklerde 2,8-4,7mm, dişide 3,8-5,9mm, epijin ön kenarı sürekli.....***C. nocturna* (Linnaeus, 1758)**

4.28.2.1. Tür: *Callilepis cretica* (Roewer, 1928)

Minosia cretica Roewer, 1928

Callilepis wiehlei Bristowe, 1935

Callilepis cretica Wunderlich, 1977

Morfoloji: Gövde uzunluğu, erkeklerde 4,2-5,4mm, dişilerde ise 5,2-6,2mm arasında değişmektedir. Prosoma kestane rengi ve açık kıllarla kaplıdır. Prosoma oval şekilli ve önde hafifçe daralmıştır. Sternum kahverengidir. Bacaklar siyahımsı kahverengi, tarsus kırmızımsı sarıdır. Opisthosoma siyah renkte olup erkeklerde önde belirgin, küçük ve üçgen scutumludur. Erkek palpi tibial apofiz taşımaz. Epijin yan kenarları torba şeklinde sertleşmiştir (Şekil 4.20).

Habitat: Deniz seviyesinden 1600m yüksekliğe kadar yarı gölgeli habitatlar ve ormanlarda rastlanır.

Yayılış: Girit, Yunanistan, Türkiye ve Azerbaycan'da yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 1♀

4.28.2.2. Tür: *Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758)

Aranea nocturna Linnaeus, 1758

Drassus gnaphosus Walckenaer, 1805

Drassus nocturnus Sundevall, 1831

Filistata maculata Wider, 1834

Callilepis nocturna Simon, 1893

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 2,8-4,7mm, dişide 3,8-5,9mm arasındadır. Prosoma kırmızımsı kahverengi ya da koyu kahverengiden siyahımsı kahveye değişen renktedir. Oval şekilli ve önde hafifçe daralmıştır. Arka orta gözler enine yarık şeklinde, yan gözler ise dairesel şekillidir. Opisthosoma grimsi kahverengi beş açık renkli beneklidir. Keliserler küçük ve prosomadan daha açık renktedir. Sternum oval şekilli, prosoma ile aynı renktedir. Bacaklar kahverengimsi siyah renkte, kısa ve kalındır. Tarsus bacak segmentlerinden daha açık renktedir. Epijin ön kenarı süreklidir (Şekil 4.20).

Habitat: Kuru güneşli vejetasyonlarda, taş alı ve detritusta, dağlarda 2200m'ye kadar rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1250m, Bürnük 1,8km Doğusu: 1♀

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 2♀

4.28.3. Cins: *Drassodes* Westring, 1851

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu erkekte 6-7,3mm, dişide 5,3-9,6mm, erkek palpinin tibial apofizi küçük, yandan bakıldığında keskin ve sivri değil..... ***D. pubescens* (Thorell, 1856)**

Gövde uzunluğu erkekte 6-13,3mm, dişide 9,3-14,7mm arasında, erkek palpinin tibial apofizi küçük, yandan bakıldığında keskin ve sivri.....***D. lapidosus* (Walckenaer, 1802)**

4.28.3.1. Tür: *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

Aranea lapidosa Walckenaer, 1802

Clubiona lapidicolens Walckenaer, 1805

Drassus cinereus Hahn, 1833

Filistata incerta Wider, 1834

Drassodes lapidosus Simon, 1893

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 6-13,3mm, dişide 9,3-14,7mm arasındadır. Uzun kıllarla kaplı prosoma açık sarımsı kahverengi ve göz bölgesi daha koyudur. Keliser koyu ve üç dişlidir. Opisthosoma açık sarımsı kahverengidir ve fare benzeri tüylüdür. Bacaklar çoğunlukla prosoma renginde, açık ventral kenarlıdır. Erkek palpi tibiası çok uzun küçük ve sivridir. Tibia I apofiz kısa düz kenarlıdır. Cymbium uzundur. Embolus kısa ve incedir. Epiin geniş yan depresyonludur. Giriş kanalları sertleşmiş, orta, yarım dairesel düzenlenmiştir (Şekil 4.8 ve 4.21).

Habitat: Yapılar, açık ormanlar, kumsallar ve çayırarda, taş altı ve yaprak döküntülerinde, sıklıkla kuru vejetasyonda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂, 2♀

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 8♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 3♂, 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 2♂

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂

Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂, 1♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 8♂, 3♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♂, 2♀

Merkez; 11.05.2013, 50m, İnceburun: 1♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♂, 2♀

4.28.3.2. Tür: *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

Drassus pubescens Thorell, 1856

Drassodes pubescens Westring, 1861

Drassodes gracilis Westring, 1861

Drassus putridicola Menge, 1873

Drassus gracilis Simon, 1878

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 6-7,3mm, dişide 5,3-9,6mm. Prosoma ve sternum açık kahverengiden koyu kahverengiye değişen renkte ve koyu kenarlıdır. Göz alanı ve keliserler daha koyu renktedir. Opisthosoma açık kahverengi ve sık kıllarla kaplıdır. Bacaklar, prosoma renginde ve ventral kısımları daha açık renktedir. Trochanterlerin ventralinde çentikler bulunur. Erkek palpi büyük uçlu bulbal apofizlidir. Embolus kısa, ince ve diken şeklindedir. Erkek palpinin tibial apofizi küçük, yandan bakıldığında *D. lapidosus*'taki kadar keskin ve sivri değildir. Epijin kenarları ortada birbirine değmez. Spermathecalar *D. lapidosus*'tan daha büyüktür (Şekil 4.8 ve 4.21).

Habitat: Kayalıklarda, ovalardan, iğne yapraklı ve yaprak döken ormanlara, taşlar ve kabuk altında, döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂

4.28.4. Cins: *Drassyllus* Chamberlin, 1922

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma kahverengi siyahtan siyaha değişen renkte ve mat görünümlü, epijin kaideye genişleyen median bir septumla iki loba ayrılmış, erkek palp distal medyan apofizi uçta oldukça genişlemiş..... ***D. praeficus* (L. Koch, 1866)**

4.28.4.1. Tür: *Drassyllus praeficus* (L. Koch, 1866)

Melanophora praefica L. Koch, 1866

Melanophora latitans L. Koch, 1870

Prothesima praefica Simon, 1878

Zelotes praeficus Simon, 1914

Drassyllus praeficus Chatzaki, Thaler & Mylonas, 2003

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5-6,7mm, dişide 4,9-8,1mm arasındadır. Prosoma kahverenimsi siyah bacaklar prosomadan açık renklidir. Arka orta gözler yandakilerden daha büyük, düzensiz ve neredeyse bitişiktir. Keliseler küçük, koyu renkte ve dört tane ön kenarda ve üç tane de arka kenarda diş taşır. Sternum koyu kahverengi renkte, oval şekilli ve kaideye hafifçe daralmıştır. Bacaklar koyu kahverengi-siyah renkte olup

metatarsus ve tarsus segmentleri daha açık renktedir. Tibia II bir veya iki ventral dikenli, metatarsus I ve II kaideye bir çift dikenlidir. Opisthosoma kahverengi siyahtan siyaha değişen renkte ve mat görünümlüdür. Epijin, kaideye genişleyen median bir septumla iki loba ayrılmıştır. Spermathecalar belirgin, dairesel şekilli ve kaideye yerleşmiştir. Erkek palp distal medyan apofizi uçta oldukça genişlemiş (Şekil 4.8 ve 4.21).

Habitat: Kuru ve açık lokalitelerde, taşlar ve kurumuş toprak parçaları altında yaşar. Odun ve kütük altlarında da rastlanılabilir.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar yayılış gösterir. Ülkemizde İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 2♂, 2♀

4.28.5. Cins: *Gnaphosa* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek pedipalpi vücuttan daha açık renkte, embolus güçlü ve cymbium iç tarafı boyunca uzanmış, epijin scapusu geniş.....***G. lucifuga* (Walckenaer, 1802)**
Prosomada baş bölgesi yükselmiş, erkek pedipalpinde embolus düz, dışı epijin yuvarlakça.....***G. opaca* Herman, 1879**

4.28.5.1. Tür: *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802)

Aranea lucifuga Walckenaer, 1802

Drassus lucifugus Walckenaer, 1805

Drassus fuscus Latreille, 1806

Pythonissa fusca C. L. Koch, 1839

Gnaphosa lucifuga Thorell, 1868

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 10,5-14,9mm, dişide 12,1-18,7mm'dir. Prosoma koyu kırmızımsı kahverengiden siyaha değişen renktedir. Göz alanı ve keliser prosomadan daha koyu renklidir. Bacaklar prosomadan daha açık renklidir. Opisthosoma koyu kırmızımsı kahverengiden, kahverengi siyaha değişen renktedir. Erkek pedipalpi vücuttan daha açık renktedir. Embolus güçlü ve cymbium iç tarafı boyunca uzanır. Epijin scapusu geniştir (Şekil 4.8 ve 4.21).

Habitat: Taşların altında güneşli, kuru çayırlar, kaya steplerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 2♀

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 4♀

Boyabat; 27.05.2012, 1250m, Bürnük 1,8km Doğusu: 2♀

Merkez; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 2♂, 3♀

4.28.5.2. Tür: *Gnaphosa opaca* Herman, 1879

Gnaphosa opaca Herman, 1879

Gnaphosa molesta Herman, 1879

Gnaphosa fusca Herman, 1879

Gnaphosa iberica Pérez, 1985

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 4,9-6,6mm, dişilerde 5,4-8,2mm arasındadır. Prosoma ve opisthosoma kahverengiden grimsi kahverengiye değişen renktedir. Prosomada baş bölgesi yükselmiş, göz alanı daha koyudur. Sternum neredeyse oval şekilli, kırmızımsı-kahverengi olup kenar kısımları daha koyu renktedir. Bacaklar sarımsı kahverengi olup tarsus ve metatarsus segmentleri daha koyu renktedir. Erkek pedipalpinde embolus düzdür. Epijin yuvarlakçadır (Şekil 4.21).

Habitat: Kuru çayır ve kayalık fundalıklarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 17.04.2011, 40m, Nisi Göleti Civarı: 1♀

4.28.6. Cins: *Haplodrassus* Chamberlin, 1922

Tür Teşhis Anahtarı

1a. 4mm kadar ya da daha küçük ***H. minor* (O. P.-Cambridge, 1879)**

1b. 4mm'den büyük.....**2**

2a. Dişileri 11mm kadar, epijin medianda başlayıp kaideye kadar uzanan bölmeli bir medyan septum taşır erkek palp bulbal apofiz ucu iki diş benzeri yapılı.....***H. dalmatensis* (L. Koch, 1866)**

2b. Dişileri 8 mm kadar, epijin büyük, geniş ve kaidede daha dar, erkek palpi, düz, uçta geniş ve keskin olan kürek şeklinde bir tibial apofizli..... ***H. signifer* (C.L. Koch, 1839)**

4.28.6.1. Tür: *Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866)

Drassus dalmatensis L. Koch, 1866

Drassus minusculus L. Koch, 1866

Drassus denotatus O. Pickard-Cambridge, 1874

Drassodes carinatus Strand, 1906

Drassodes dalmatensis Simon, 1914

Morfoloji: Gövde uzunluğu, erkeklerde 4-6mm, dişide 3,7-8mm arasında değişmektedir. Prosoma açık kahverengi ve göz bölgesi daha koyudur. Fovea küçüktür. Keliser iki veya üç tane ön kenarda ve iki tane de arka kenarda diş taşır. Sternum yuvarlak ve kaideye doğru giderek daralmaktadır. Bacaklar açık kahverengi uç segmentler daha koyudur. Tibia IV'ün dorsalinde diken bulunmaz. Metatarsus I ve II bir ventral dikenlidir. Opisthosoma açık kahverengi, dorsalde daha açık renklidir. *H. signifer*'den daha küçük ve desenler belirsizdir. Ön kısmı siyah kıllarla kaplıdır. Orta çizgi tırtıklıdır. Erkek palp bulbal apofiz ucu iki diş benzeri yapılıdır. Epijin arka birbirinden farklı kenarlıdır. Epijinal çöküntü geniş, medianda başlayıp kaideye kadar uzanan bölmeli bir medyan septum taşır. Spermathecalar yuvarlak, belirgin ve aynı büyüklükte olup epijinal çöküntünün hemen altında yer alırlar (Şekil 4.21).

Habitat: Tepeler, plajlar, kuru çayır ve fundalıklarda, Alplerde 1350m'ye kadar taş altı ve döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Palearktik, Etiyopya Bölgesi'nde yayılış gösterir. Ülkemizde İç ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♀

4.28.6.2. Tür: *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879)

Drassus minor O. Pickard-Cambridge, 1879

Drassodes minor Simon, 1914a

Haplodrassus minor Reimoser, 1937

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,7-3,9mm, dişide 3,5-4mm'dir. *H. signifer*'e benzer fakat daha küçüktür. Prosoma sarımsı kahverengi, göz bölgesi daha koyudur. Opisthosoma tekdüze grimsi renklidir. Bacaklar soluk kahverengidir. İlk iki bacak çiftinin tarsus ve metatarsusunda scopula gelişmiştir. Keliser prosomadan daha koyudur. Epijin geniş sertleşmiş parçalıdır (Şekil 4.21).

Habitat: Kuru kıyısız alanlarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Ukrayna, Rusya’da yayılış gösterir. Ülkemiz için yeni kayıttır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 1♀

4.28.6.3. Tür: *Haplodrassus signifer* (C.L. Koch, 1839)

Drassus signifer C. L. Koch, 1839

Drassus troglodytes C. L. Koch, 1839

Clubiona troglodytes Walckenaer, 1841

Drassus clavator O. Pickard-Cambridge, 1860

Zelotes decepta Petrunkevitch, 1911

Morfoloji: Erkeklerde gövde uzunluğu 4,7-7,4mm, dişide 5,1-11,8mm arasındadır. Prosoma uzun kıllarla kaplı, kırmızımsı kahverengi ve göz alanı daha koyudur. Keliser prosomadan daha koyudur. Bacaklar prosomadan daha açık renklidir. Uç segmentleri ve eklem yerleri biraz daha koyu renktedir. Tibia IV’te dorsal diken bulunmaz. Opisthosoma bakır rengi tüylerle kaplıdır. Bazen iki çift açık renkli benek bulunur. Erkek palpi, düz, uçta geniş ve keskin olan kürek şeklinde bir tibial apofiz taşır. Epijin yan duvarları iyi sertleşmiştir. Epijin büyük, geniş ve kaidede daha dardır (Şekil 4.9 ve 4.21).

Habitat: Kuru çayırlar, kumullarda, çim, fundalık, açık ormanlar ve nemli alanlarda 3000m’ye kadar; taş altı ve döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Türkiye’de neredeyse tüm bölgelerimizden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 2♀

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu Dranaz: 1♂, 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 2♀

Merkez; 17.04.2011, 40m, Nisi Göleti Civarı: 1♀

4.28.7. Cins: *Micaria* Westring, 1851

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek palpi hafifçe bükülmüş emboluslu, iri ve uçta hafifçe kıvrılmış bir tibial apofizlidir. Epijin enine çıkıntılı bir olukludur..... ***M. albobittata* (Lucas, 1846)**

Cymbium dar iki ventral bir bazal kıllı..... ***M. dives* (Lucas, 1846)**

4.28.7.1. Tür: *Micaria albovittata* (Lucas, 1846)

Drassus albovittatus Lucas, 1846

Macaria albovittata Simon, 1864

Micaria romana L. Koch, 1866

Micaria scintillans Machado, 1941

Micaria romana Wunderlich, 1987

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-5mm, dişide 4,5-8mm arasındadır. Prosoma uzunca ve önde hafifçe daralmıştır. Siyah renklidir ve fovea görülmez. Arka orta gözler küçük ve eliptik diğer gözler ise daireseldir. Sternum siyah renkte ve üçgenimsi şekillidir. Bacaklar ince, zayıf yapılı, femur kısımları siyah renkte diğer segmentler ise sarımsı-kahverengidir. Tibia I ve II dişide ventralde üç çift sağlam kıllıdır. Opisthosoma uzun, oval şekilli ve siyah renkte olup ön ve orta kısmında beyaz renkli iki adet yarım bant bulunur. Erkek palpi hafifçe bükülmüş emboluslu, iri ve uçta hafifçe kıvrılmış bir tibial apofizlidir. Epijin enine çıkıntılı bir olukludur. Spermathecalar oldukça büyük, böbrek şeklinde ve lateral olarak konumlanmıştır (Şekil 4.9 ve 4.21).

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde, İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂, 2♀

4.28.7.2. Tür: *Micaria dives* (Lucas, 1846)

Drassus dives Lucas, 1846

Micaria splendidissima L. Koch, 1872

Chrysothrix dives Simon, 1878

Micaria dives Bösenberg, 1902

Micariolepis dives Buchar, 1962

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,1-4mm, dişide 2,1-4mm arasındadır. Karınca benzeri görünümüdür. Prosoma ve opisthosoma koyu kahverengi parlak tüylerle kaplıdır. Bacaklar sarımsı renklidir. Femur I koyu kahverengi, bir dikenli, tüm femur uçta bir dikenlidir. Femur I dişide iki çift ventral dikenli, tibia II dikensizdir. Palp büyük femurludur. Cymbium dar iki ventral bir bazal kıllıdır (Şekil 4.21).

Habitat: Taş ve yaprak altları, ayrıca döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 2♂

4.28.8. Cins: *Nomisia* Dalmas, 1921

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 4-8mm arası, dişilerde epijin ön kemerleri kalın.....*N. exornata* (C. L. Koch, 1839)

Gövde uzunluğu 6-11mm arası, epijin uzunluğundan geniş ve belirgin olmayan bir septumla iki kısma ayrılmış.....*N. aussereri* (L. Koch, 1872)

4.28.8.1. Tür: *Nomisia aussereri* (L. Koch, 1872)

Gnaphosa aussereri L. Koch, 1872

Gnaphosa marginata O. Pickard-Cambridge, 1874

Pythonissa aussereri Simon, 1878

Pterotricha aussereri Simon, 1914

Nomisia aussereri Dalmas, 1921

Morfoloji: Gövde uzunluğu, erkeklerde 6,7-8,6mm, dişilerde 6,7-11,8mm arasında değişmektedir. Prosoma siyah ve beyaz kıllıdır. Bacakların uç segmentleri daha koyudur. Opisthosoma açık sarımsı kahverengi, beyaz ve siyah kılla kaplıdır. Erkek konik şişirilmiş bulbusludur. Karapas önde hafifçe daralmış olup baş bölgesi hafifçe yükselmiştir. Arka orta gözler elips şeklinde ve beyaz renklidir. Ön ve arka orta gözler yan gözlere birbirlerinden daha yakındır. Keliserler küçük ve karapastan daha koyu renktedir. Sternum oval şekilli ve kaidede hafifçe daralmış olup yoğun kıllarla kaplıdır. Karapasla aynı renkte olan sternumun kenar kısımları daha koyu renktedir. Bacaklar sarımsı kahverengi, tarsus segmentleri biraz daha koyudur. Epijin uzunluğundan geniş ve belirgin olmayan bir septumla iki kısma ayrılmıştır (Şekil 4.21).

Habitat: Kuru çayırlarda gün boyu aktif olarak gezer.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 16.11.2014, 212m, Yamacık Köyü 1,7km Doğusu: 2♀

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.28.8.2. Tür: *Nomisia exornata* (C. L. Koch, 1839)

Pythonissa exornata C. L. Koch, 1839

Drassus exornatus Walckenaer, 1841

Gnaphosa exornata Thorell, 1873

Callilepis exornata Kulczyński, 1887

Nomisia exornata Dalmas, 1921

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 4,4-7mm, dişilerde 4,1-7,9mm arasında değişmektedir. Prosoma ve opisthosoma koyu kırmızımsı kahverengiden siyahımsı kahverengiye değişen renktedir. Yoğun siyah ve beyaz kılla kaplanmıştır. Prosoma öne doğru biraz daralır. Fovea belirgin ve çevresi daha koyu renktedir. Sternum oval şekilli, önde düz, arkada ise hafifçe daralmıştır. Karapasla aynı renkte olan sternumun kenar kısımları daha koyudur. Bacaklar sarımsı kahverengidir. Tarsus diğer bacak segmentlerinden daha açık renklidir. Opisthosoma üzerinde sıra halinde uzanan birkaç siyah noktasal desen vardır. Erkek bireyler biraz daha beyaz kıllarla kaplı olup opisthosoma üzeri noktaları daha belirgindir. Dişilerde epijin ön kemerleri kalındır (Şekil 4.21).

Habitat: Kuru çayırlarda, kumul ve taşlık alanlarda rastlanır.

Yayılış: Avrupadan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz ve İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 2♀

4.28.9. Cins: *Poecilochroa* Westring, 1874

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma önde beyaz enine bantlı ve bir çift noktalı, sarımsı kahverengi, femur siyah ve kalan bacak segmentleri soluk renkte..... ***P. variana* (C. L. Koch, 1839)**

4.28.9.1. Tür: *Poecilochroa variana* (C. L. Koch, 1839)

Pythonissa variana C. L. Koch, 1839

Drassus varianus Westring, 1851

Melanophora variana Westring, 1861

Gnaphosa variana Thorell, 1871

Poecilochroa variana Westring, 1874

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,3-6,5mm, dişide 5,2-6,4mm arasındadır. Abdominal desen azdır, opisthosoma önde beyaz enine bantlı ve bir çift noktalı, sarımsı kahverengidir. Femur siyah ve kalan bacak segmentleri soluk renktedir Prosoma sarımsı kahverengi göz bölgesi daha koyudur. Sternum koyu kenarlıdır. Labium ve keliser prosomadan daha koyudur. Erkek palpi uzun tibial apofizli ve embolus bükülmüştür. Epijin düz, belirgin sertleşmiştir (Şekil 4.21).

Habitat: Kuru ve güneş gören alanlarda kumlu ve kayalık zeminlerde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Türkiye'de Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♀

4.28.10. Cins: *Scotophaeus* Simon, 1893

Tür Teşhis Anahtarı

I. ve II. bacakların metatarsus ve tarsus segmentleri III. ve IV. bacakların ise sadece tarsus segmentleri scopulalı, epijin az ya da fazla kare oluklu olup genişliğinden uzun..... ***S. scutulatus* (L. Koch, 1866)**

4.28.10.1. Tür: *Scotophaeus scutulatus* (L. Koch, 1866)

Drassus tibialis Hahn, 1833

Drassus scutulatus L. Koch, 1866

Drassus fulvus Thorell, 1875

Drassodes scutulatus Lessert, 1910b

Scotophaeus scutulatus Simon, 1914

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 6,8-10,9mm, dişide 8,3-15,9mm arasında değişmektedir. Prosomanın rengi açıktan koyu kırmızımsı kahverengiye değişir. Prosoma dorsalden bakıldığında uzun olup önde hafifçe daralmış ve belirgin bir torasik yarık taşır. Sternum kırmızımsı-kahverengi ve uzun olup ortada en geniş, arkaya doğru ise giderek daralır. Opisthosoma açıktan koyu kırmızımsı kahverengiye değişen renkte olup yoğun kalın kıllarla kaplıdır. Erkeklerde opisthosomanın dorsalinde scutum bulunur. Bacaklar kısa, kalın ve genellikle metatarsus ve tarsus segmentleri karapasin renginde, diğer bacak segmentleri ise daha açık renktedir. I. ve II. bacakların metatarsus ve tarsus segmentleri III. ve IV. bacakların ise sadece tarsus segmentleri scopulalıdır.

Tibia IV'ün dorsalinde ve birinci metatarsusun ventralinde diken bulunmaz. Epijin az ya da fazla kare oluklu olup genişliğinden uzundur (Şekil 4.21).

Habitat: Çoğunlukla ağaç kabukları altında duvarlarda ve ender olarak yapılarda rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya kadar ve Cezayir' de yayılış gösterir. Türkiye'de İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

4.28.11. Cins: *Trachyzelotes* Lohmander, 1944

Tür Teşhis Anahtarı

Coxa, trochanter ve femur koyulaşmış diğer segmentler açık kahverengi, epijin belirgin medyan plaklı.....***T. pedestris* (C. L. Koch, 1837)**

4.28.11.1. Tür: *Trachyzelotes pedestris* (C. L. Koch, 1837)

Melanophora pedestris C. L. Koch, 1837

Drassus pedestris Blackwall, 1861

Prothesima pedestris Simon, 1878

Zelotes pedestris Simon, 1914

Trachyzelotes pedestris Platnick & Murphy, 1984

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,5-6mm, dişide 6,6-9,4mm arasındadır. Prosoma rengi koyu kahverengiden kahverengimsi siyaha değişmektedir. Keliser önde dikenlerle kaplıdır. Bacaklar açık sarıdan turuncuya değişir. Coxa, trochanter ve femur koyulaşmış diğer segmentler açık kahverengi olabilir. Epijin belirgin medyan plaklıdır (Şekil 4.21).

Yayılış: Avrupa'dan Azarbeycan'a yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

4.28.12. Cins: *Zelotes* Gistel, 1848

Tür Teşhis Anahtarı

1a. Gövde uzunluğu 5mm'den büyük.....**2**

1b. Gövde uzunluğu 5mm'den küçük..... ***Z. tenuis* (L. Koch, 1866)**

2a. Epijinde ön kutikular katlantı, arka katlantıya paralel, tibia II'de vantral diken yok.....**Z. apricorum (L. Koch, 1876)**

2b. Keliser üç ön dişli, iki dişli retromarjinlidir Palp tibial apofizi uzun, ince ve sivri, epijin uzun ve dar **Z. strandi (Nosek, 1905)**

4.28.12.1. Tür: *Zelotes apricorum* (L. Koch, 1876)

Prothesima apricorum L. Koch, 1876

Zelotes apricorum Simon, 1914

Zelotes lounensis Denis, 1961

Zelotes subterraneus apricorum Cooke, 1962

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,1-8,2mm, dişide 5,4-9,8mm'dir. Opisthosoma kahverengimsi siyah ve koyu kahve scutumludur. Tibia II'de vantral diken yoktur. Epijin medyan alanda eğri koyu kenarlar tarafından fark edilir şekildedir. Epijin ön kutikular kıvrım arka kutikular kıvrıma paraleldir (Şekil 4.22).

Habitat: Açık ormanlar, çim, fundalık ve kuru çayırlar, taş altında ve döküntülerde, 2000m yüksekliklere kadar rastlanmıştır.

Yayılış: Avrupa'dan Kazakistan'a kadar yayılmıştır. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

4.28.12.2. Tür: *Zelotes strandi* (Nosek, 1905)

Prothesima strandi Nosek, 1905

Zelotes strandi Deltshev, 2013

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,3mm, dişide 9mm kadardır. Prosoma ve sternum kahverengidir. Keliser kırmızımsı kahverengi, üç promarjin, iki retromarjin dişlidir. Opisthosoma kahverengi renklidir. Dişi epijini uzun ve dardır. Erkek pedipalp tibial apofizi uzun ve sivridir. Terminal apofiz küt, iki eşit parçalı bitişlidir. Medyan apofiz ortada konkavdır (Şekil 4.9 ve 4.22).

Habitat: Çayırlarda, kuru otlaklar ve ovalarda, meşe ormanlarında rastlanır.

Yayılış: Bulgaristan ve Türkiye'deyayılış gösterir. Türkiye'de Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♂, 2 ♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂, 5♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 3♀

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 4♀

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 1♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 4♀

4.28.12.3. Tür: *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866)

Drassus tenuis L. Koch, 1866

Prothesima pallida O. Pickard-Cambridge, 1874

Prothesima circumspecta Simon, 1878

Zelotes circumspectus Denis, 1952

Zelotes tenuis Platnick, 1989

Morfoloji: Gövde uzunluğu, erkeklerde 3,6-4,2mm, dişilerde ise 4,0–6,8mm'dir. Prosoma üstten bakıldığında oval şekilli olup önde hafifçe daralmıştır. Koyu kırmızımsı kahverengi olan prosoma ağsı bir görünümde. Torasik yarık belirgindir. Keliser karapasin renginde, üç tane ön ve iki tane de arka kenarda diş taşır. Sternum karapastan daha açık renkte ve oval şekilli, arkaya doğru giderek daralmıştır. Bacaklarda renklenme hemen hemen tek düze olup, sarımsı-kahverengidir. Opisthosoma koyu kahverengi-siyah renktedir. Epijin basit, epijinin üst kenarı uzun, dalgalı ve iyi sertleşmiştir (Şekil 4.22).

Yayılış: Akdeniz ülkelerinden Ukrayna'ya kadar ve Amerika Birleşik Devletleri'nde yayılış gösterir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

4.29. Familya: SPARASSIDAE Bertkau, 1872

Prosoma genişliğinden daha uzun, önü önemli derecede daralmıştır. Gözlerin çevresi beyaz kıllar ile halkalanmıştır. Bacaklar uzun ve IV. bacak diğerlerinden daha uzundur. Görünüm itibarıyla yeşil renge sahip örümceklerdir. İki çizgi halinde düzenlenmiş sekiz göze sahip olup, gözler prosoma önünde büyük ölçüde ileriye dönüktür. Ön yan gözler,

ön orta gözlerden hafifçe daha büyüktür. Avcı örümceklerdir. Bacakların ilk iki çifti diğerlerinden daha uzundur. İyi gelişmiş bacak scopulası iki tarsal diken ve diken demetine sahiptir. Trochanterler hafifçe çentikli ve metatarsusun uç bitişi yumuşak bir membranla döşelidir. Vücudun geri kalanı düzenli tüylüdür.

Cins Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 7-15mm, prosoma sarımsı yeşil, ppisthosoma parlak yeşil, kardiyak bölge belirgin ve kırmızı-sarı renklerde ***Micrommata***

4.29.1. Cins: *Micrommata* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma ve bacaklar yeşil renkte; göz çevresi beyaz kıllarla halkalanmış; dişide epijin bölgesi oldukça belirgin..... ***M. virescens* (Clerck, 1757)**

4.29.1.1. Tür: *Micrommata virescens* (Clerck, 1757)

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 7-10mm, dişide 12-16,6mm'dir. Siyah gözleri beyaz kıllarla çevrilmiştir. Parlak yeşil renkte bir görünümüleri vardır. Erkeklerinde renk sarımsı yeşil ve opisthosoma boyuna üç parlak kırmızı şerit ile süslenmiştir. Bacaklar oldukça uzun ve yeşil renktedir. Erkek bireyde tibia IV bir tane dorsal diken bulundurur. Bacaklarda tarsus uzunluğu metatarsusun üç katıdır. Tarsus ve metatarsusta uzun kıllı scopula vardır, tarsal tırnaklar çok sayıda dişlidir. Dişide epijin bölgesi oldukça belirgin olup koyu kahverengidir (Şekil 4.22).

Habitat: Uzun yeşil ot ve çalılıklarda, genç ağaçlarda özellikle meşe ve yaban mersini üzerinde bulunurlar. Ayrıca nemli alanlarda bulunurlar.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Akdeniz ve Ege Bölgesi'nden kaydı vardır

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

4.30. Familya: PHILODROMIDAE Thorell, 1870

Bu familyada gözler hemen hemen aynı boyutta olup sekiz göz belirgin iki çizgide düzenlenmiştir. Arka göz çizgisi önden fazla kıvrıktır. Prosoma genişliğinden uzun ve basıktır. Opisthosoma genelde uzunlamasına oval, dorsalde basıktır. Vücut tüy ve setalarla kaplı olabilir. Bacaklar neredeyse eşit uzunlukta ve kalınlıktadır. Femura I ve

II güçlü ve femur III ve IV'ten daha kalındır. Tarsus iki tırnaklıdır. Tarsus ve bazen metatarsus scopulalı ve tırnak püsküllüdür.

Cins Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 4,5mm'den büyük, embolus uzun, cymbium asimetrik küresel receptacula seminisli, büyük medyan septumlu, ağaç ve çalı üzerinde yaşar..... ***Philodromus***

Gövde uzunluğu 4,5mm kadar, embolus kısa, cymbium uzun ve oval, zemin yada ağaç kabuğu üzerinde yaşar..... ***Pulchellodromus***

4.30.1. Cins: *Philodromus* Walckenaer, 1826

Tür Teşhis Anahtarı

1a. Tibia I beş çift ventral dikenli..... ***P. dispar* Walckenaer, 1826**

1b. Tibia I üç-dört çift ventral dikenli..... **2**

2a. Göz tüberkül üzerinde ***P. rufus* Walckenaer, 1826**

2b. Göz tüberkül üzerinde değil..... **3**

3a. Receptacula seminis soğan şeklinde, kopulator kanal receptacula seminisin çapının iki katından az..... ***P. krausi* Muster & Thaler, 2004**

3b. Receptacula seminis büyük, kopulator kanal receptacula seminisin çapının iki katı kadar..... ***P. aureolus* (Clerck, 1757)**

4.30.1.1. Tür: *Philodromus aureolus* (Clerck, 1757)

Araneus aureolus Clerck, 1757

Philodromus affinis Wider, 1834

Thomisus aureolus Hahn, 1835

Philodromus aureolus Walckenaer, 1837

Thanatus arenarius Hull, 1948

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-6,5mm, dişide 4-8,5mm arasındadır. Prosoma dişide kızıl kahve ya da kahverengi, merkezde sarı ya da beyazımsı kama şekilli parlak bantlıdır. Opisthosoma dorsal kısmı kahverengimsi sarı çok sayıda kızıl kahve benekler vardır. Bacaklar kahverengimsi sarı renkli ve I. tibianın ventralinde iki çift, apikal kısmında bir çift soluk renkli diken vardır. Erkekte desen dişiye benzer fakat daha koyu renklidir. Lateral tibia ventralde sivri görünümlü ve epijin medyan kısmın yarısında küreseldir (Şekil 4.22).

Habitat: Güneşli yerlerde; alçak vejetasyonda, ağaç ve çalılarda, ayrıca taş altında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3 km Kuzeybatısı: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 1178m, Zaim Köyü 2km Güneydoğusu: 1♀

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 1♀

4.30.1.2. Tür: *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826

Philodromus dispar Walckenaer, 1826

Thomisus limbatus Hahn, 1833

Philodromus usurpatrix Hull, 1955

Philodromimus dispar Wunderlich, 2012

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 4-6,1mm arasındadır. Prosoma rengi koyu kahverengi olup koyu ışınal hatlı ve sayısız yanar döner renkli tüylüdür. Opisthosoma rengi dişide koyu sarımsı kahverengi, erkekte ise çoğunlukla siyahtır. Bacaklar sarımsı gri küçük siyah noktalıdır. Ve tibia I ventralde dört-beş diken çifti bulundurur. Tibial apofiz ventral ve kıvrımlıdır. Epijin kanalları önde içe kıvrılmıştır (Şekil 4.22).

Habitat: Alçak vejetasyonda çalılar ve ağaçlar alt dalları ve konifer ormanlarında, güneşli yerlerde rastlanır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara, Karadeniz, İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 3♀

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♀

4.30.1.3. Tür: *Philodromus krausi* Muster & Thaler, 2004

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,2-4,5mm, dişide 5,4-6 mm arasındadır. Prosoma kenarlarda turuncu kahverengi, sarımsı medyan bantlıdır. Sternum ve bacaklar sarımsı

kahverengidir. Opisthosoma açık gri renklidir. Epijinde atrium medyan plak kadardır kopulator kanallar “S” şeklindedir (Şekil 4.22).

Yayılış: Sadece Türkiye’de yayılış gösterdiği bilinmektedir. Karadeniz ve Ege Bölgesi’nden kayıt verilmiştir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 1105m, Bucak Köyü 5,2km Güneybatısı: 1♀

4.30.1.4. Tür: *Philodromus rufus* Walckenaer, 1826

Philodromus rufus Walckenaer, 1826

Philodromus clarkii Blackwall, 1850

Artama rufus Simon, 1864

Philodromus peltax Herman, 1879

Philodromus pictus Emerton, 1892

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 4,5-6,5mm arasındadır. Bu tür *P. aeurollusa* benzer fakat daha küçüktür. Prosoma ve opisthosoma dişide açık grimsi kahveden, yeşilimsi sarıya değişen renktedir. Opisthosoma dişide kırmızımsı kahverengi noktalıdır. Erkekte prosoma kahverengidir. Opisthosoma dişiye göre daha açık renkli ve belirgin desenlidir. Opisthosoma her iki cinsiyette de oldukça tüylüdür. Bacaklar dişide yeşilimsi sarı ve erkekte açık kahverengi küçük siyah noktalıdır. Tarsal scopula belirsizdir. Vulva dışarıya doğru bükülmüş ön kanallıdır (Şekil 4.9 ve 4.22).

Habitat: Güneşli orman kenarları, çalılık ve ağaçlık alanlarda rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemize Akdeniz ve Marmara Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 2♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54 m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

4.30.2. Cins: *Pulchellodromus* Wunderlich, 2012

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma koyu kahverengi opisthosoma gri renklidir, tibial apofiz güçlü bükülmüş, cymbium uzun ve oval..... *P. pulchellus* (Lucas, 1846)

4.30.2.4. Tür: *Pulchellodromus pulchellus* (Lucas, 1846)

Philodromus pulchellus Lucas, 1846

Artama pulchellus Simon, 1864

Philodromus debilis Simon, 1875

Thanatus marionschmidtii Schmidt, 1990

Pulchellodromus pulchellus Wunderlich, 2012

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3mm, dişide 3,3-4,6mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengi ve parlak medyan bantlıdır. Gözler beyaz halkalanmıştır. Sternum sarımsı kahverengidir. Opisthosoma gri renklidir. Bacaklar sarımsı kahverengi ve siyahımsı lekelidir. Erkek pedipalp tibiası genişliğinden uzundur. Tibial apofiz güçlü bükülmüştür. Cymbium uzun ve ovaldir (Şekil 4.9).

Habitat: Zemin ve alçak bitki örtüsünde rastlanır.

Yayılış: Akdenizde yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden bilinmektedir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 19.05.2014, 420m Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km kuzeydoğusu: 1♂

4.31. Familya: THOMISIDAE Sundevall, 1833

Yengeç benzeri görünümü ve hareketlerinden dolayı yengeç örümcekler olarak bilinirler. Prosoma ve opisthosoma genellikle kısa ve geniştir. Gözler, özellikle arka gözler küçüktür. Genellikle beyazla yuvarlanmış her iki sırada kıvrımlıdır. Renk ve desenlenme türlere göre değişir. Bacakların ilk çifti çok uzun küt ve laterigrade tiptedir. Bacaklar tibia ve metatarsus ventralde çeşitli sayıda dikenli, iki tarsal tırnaklıdır. Keliser küçük ve diş bulunmaz ya da diş kenarlarda küçük dişler vardır. Bu familyanın örümcekleri tuzak kurmaz genelde pusuya yatarak avlarını yakalar ve kamuflaj yetenekleri bu konuda oldukça yardımcıdır. Opisthosomalarında iyi gelişmiş colulus bulunur.

Cins Teşhis Anahtarı

1a. Opisthosoma arka kısmı üçgen şeklinde genişlemiş, yan gözler her iki yanda çıkıntı üzerinde 2

1b. Farklı.....	3
2a. Renklenme kırmızımsı kahverengi yada grimsi siyah.....	<i>Pistius</i>
2b. Renklenme erkekte sarıdan beyazımsı yeşile doğru, dişide beyaz, sarımsı yada pembe sıklıkla çiçek üzerinde, gözler aynı büyüklükte.....	<i>Thomisus</i>
3a. Prosoma ve bacaklar parlak kahverengimsi siyah, opisthosoma yuvarlak, parlak sarı, dorsalde çeşitli siyah desenli.....	<i>Synema</i>
3b. Farklı	4
4a. Ön yan gözler ve arka yan gözler birlikte bir çıkıntı üzerinde, karapas az dikenli, ön gözler arasındaki mesafe arka gözlerin arasındakine eşit.....	<i>Misumena</i>
4b. Lateral gözler bir kamburda prosoma her iki göz sırası arasında enine keskinleşmiş, ön orta gözler arka orta gözlere göre birbirine daha yakın.....	<i>Runcinia</i>
4c. Farklı.....	5
5a. Prosoma ve bacaklar yeşil, opisthosoma kremi sarı, dorsalde kahverengi desenli, tibia I ventralde 3-6 dikenli arka gözler eşit aralıklı.....	<i>Diae</i>
5b. Medyan gözlerin genişliği laterallere oluşturduğu dörtgen uzunluğuna eşit, tibia I ventralde 4 çift dikenli	<i>Xysticus</i>
5c. Medyan gözlerin genişliği laterallere dörtgen uzunluğundan kısa, tibia I ventralde 2 çift dikenli	6
6a. Erkek pedipalpi tegular apofizli, epijin davlumbaz şeklinde, vücut 2-6mm, tibia I ventralde iki çift dikenli ve bu dikenler birbirine yakın.....	<i>Ozyptila</i>
6b. Erkek pedipalpinde tegular apofiz yok, epijinde.....	<i>Cozyptila</i>

4.31.1. Cins: *Cozyptila* Lehtinen & Marusik, 2005

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma, keliser, sternum tekdüze kahverengi, opisthosoma sarımsı gridir. Epijin orta kısmında enli plak büyük fovea taşır..... *C. thaleri* Marusik & Kovblyuk, 2005

4.31.1.1. Tür: *Cozyptila thaleri* Marusik & Kovblyuk, 2005

Morfoloji: Prosoma, keliser, sternum tekdüze kahverengidir. Bazı örneklerde prosoma açık noktalıdır. Prosomada geniş, açık bant ve iki sarı yan bant vardır. Femur patella ve tibia kahverengidir. Metatarsus ve tarsus tekdüze açık kahverengidir. Opisthosoma sarımsı gridir. Renklenme dişide erkekten daha açık prosoma geniş açık bantlı ve iki sarı yan bantlıdır. Epijin orta kısmında enli plak büyük fovea taşır. Bu plak kısmen epijin içine gömülüdür (Şekil 4.22).

Habitat: Dere yakınlarında rastlanılmıştır.

Yayılış: Türkiye ve Ukrayna’da yayılış gösterir. Türkiye’de Karadeniz ve Marmara Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

4.31.2.Cins: Diaea Thorell, 1869

Tür Teşhis Anahtarı

Dişide prosoma yeşil, opisthosoma kahverengi foliumlu, erkekte prosoma kırmızımsı kahverengi ve yeşil, opisthosoma beyazımsı foliumlu..... **D. dorsata (Fabricius, 1777)**

4.31.2.1. Tür: Diaea dorsata (Fabricius, 1777)

Aranea dorsata Fabricius, 1777

Aranea hermaphrodita Martini & Goeze, 1778

Aranea floricola Walckenaer, 1802

Thomisus dorsatus Hahn, 1832

Diaea dorsata Thorell, 1870

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-4mm, dişide 5-7,3mm arasındadır. Dişi prosoma, keliser, sternum ve palpleri yeşil renklidir. Erkekte prosoma kırmızımsı kahverengi ve yeşilimsi, göz alanı koyu renklidir. Opisthosoma dişide oval arkada genişlemiş, açık sarımsı yeşil dorsal alanlı, kahveregiden koyu kahveye foliumludur. Opisthosoma erkekte açık renkli foliumludur. Bacaklar dişide yeşil renkte, erkekte sarımsı kahverengidir. Dişide tibia ve metatarsus I altı çift ventral dikenli. Erkekte femur sıklıkla yeşilimsi kahverengi noktalı, tibia I ve metatarsus I ventralde üç-dört çift uzun dikenli, tüm femurlar dorsal dikenlidir. Tibial apofiz “U” şeklillidir. Tibial apofizin sivri kısmı dikdörtgen çıkıntılı, embolus düzdür. Epijin enine oval ceplidir, renksiz ve kılla kaplıdır; kolay fark edilmez (Şekil 4.9 ve 4.22).

Habitat: Çalı ve ağaçlarda özellikle meşelerde sıkça rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

4.31.3. Cins: *Misumena* Latreille, 1804

Tür Teshis Anahtarı

Prosoma dişide beyaz, soluk yeşil ya da sarı, bazen kahverengimsi renklidir göz bölgesi sarımsı, erkekte koyu kahverengiden siyaha değişen renkte göz bölgesi açık kahverengi
..... *M. vatia* (Clerck, 1757)

4.31.3.1. Tür: *Misumena vatia* (Clerck, 1757)

Araneus vatius Clerck, 1757

Aranea calycina Linnaeus, 1758

Aranea citrea De Geer, 1778

Misumena citrea Latreille, 1804

Misumena vatia Thorell, 1872

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-5mm, dişide 7-11,5mm arasındadır. Prosoma dişide beyaz, soluk yeşil ya da sarı, bazen kahverengimsi renklidir ve göz bölgesi çoğunlukla sarımsı renklidir. Erkekte prosoma koyu kahverengiden siyaha değişen renktedir medyan şerit ve göz bölgesi açık kahverengidir. Bacaklar koyu kahverengiden siyaha değişen renkte olup, erkekte kırmızımsı kahverengi hakalanmıştır. Tarsus sarımsı renklidir. Opisthosoma dişide beyaz, yeşilimsi sarı, yuvarlakça yanları bazen kırmızı hatlıdır. Erkekler soluk kahverengi, dorsalde iki koyu medyan bantlıdır ve lateraller daha koyu renklidir (Şekil 4.9 ve 4.22).

Habitat: Güneşli orman kenarlarında kuru çayırlar içinde; çiçekler üzerinde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde Akdeniz Marmara, İç ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 2♂, 3♀

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 2♂, 1♀

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♂

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂

Erfelek; 01.05.2014, 90m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♂

Merkez; 11.05.2013, 93m, İnceburun 2,5km Doğusu: 1♀

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 2♀

4.31.4. Cins: *Ozyptila* Simon, 1864

Tür Teşhis Anahtarı

Epijin belirgin ve böbrek şeklinde epijinal oluklu, tibial apofiz spiral tipte, medyan tibial apofiz derin çatallı..... *O. praticola* (C. L. Koch, 1837)

Prosoma kahverengimsi siyah renkte, sarımsı noktalı, epijin önde enine çukurlu, medyan tibial apofiz dar ve uzun..... *O. sanctuaria* (O. P.-Cambridge, 1871)

4.31.4.1. Tür: *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837)

Xysticus praticola C. L. Koch, 1837

Xysticus praticola C. L. Koch, 1837

Thomisus incertus Blackwall, 1846

Ozyptila praticola Simon, 1875

Ozyptila caligans Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3mm dişide 3-5,3mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengi, açık renkli medyan hatlıdır. Bacaklar koyu halkalanmıştır. Opisthosoma koyu kahverengi, siyah benekli. Erkekte prosoma ve opisthosoma daha koyu renklidir. Her iki cinsiyette sternum belirgin şekilli, boyuna koyu hatlıdır. Epijin belirgin ve böbrek şeklinde epijinal oluklu, arka kenara yakın büyük genişliktedir. Tibial apofiz spiral tiptedir. Medyan tibial apofiz derin çatallıdır (Şekil 4.22).

Habitat: Yosun ve taşların altında nemli habitatlarda rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

4.31.4.2. Tür: *Ozyptila sanctuaria* (O. P.-Cambridge, 1871)

Thomisus sanctuarius O. Pickard-Cambridge, 1871

Ozyptila sanctuaria Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2-3mm, dişide 2,7-4mm arasında değişmektedir. Prosoma kahverengimsi siyah renkte, sarımsı noktalı, beyaz ve dar kenarlıdır. Prosomayı geniş boyuna sarı bir medyan bant kaplar ve çoğunlukla kısa ve güçlü kılla donatılmıştır. Bacaklar orta uzunlukta ve ilk ikisi güçlü dikenlerle kaplıdır.

Opisthosoma oval, koyu kahverengi olup sarı ile beneklenmiştir. Epijin önde enine çukurludur. Medyan tibial apofiz dar ve uzundur (Şekil 4.9).

Habitat: Ağaç altındaki çalılık, çim ve kalker marnlı alanlarda, kuru çayırarda rastlanır.

Yayılış: Avrupada yayılış gösterir. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelen materyal ve lokaliteler

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 3♂

Merkez; 07.11.2010, 50m, Hamsilos Piknik Alanı'nın 1,5km Batısı: 3♂

4.31.5. Cins: *Pistius* Simon, 1875

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma benekli, sarımsı kahverengi, tüm yüzey küçük tüylerle kaplı, opisthosoma arkaya genişlemiş, keskin bitişli, kahverengi, benekli..... ***P. truncatus* (Pallas, 1772)**

4.31.5.1. Tür: *Pistius truncatus* (Pallas, 1772)

Aranea truncata Pallas, 1772

Aranea horrida Fabricius, 1775

Thomisus truncatus Walckenaer, 1805

Misumena truncatus Thorell, 1872

Pistius truncatus Simon, 1875

Morfoloji: Prosoma benekli, sarımsı kahverengi, tüm yüzey küçük tüylerle kaplıdır. Opisthosoma arkaya genişlemiş, keskin bitişlidir. Opisthosoma kahverengi, benekli, beyaza yakın renkli bölgeleri de vardır. Bacaklar kahverengi benekli olup sarı renkli ve koyu bölümleri vardır. Sternum kahverengi sarı beneklenmiştir. Dişi büyük opisthosomalı sıklıkla açık kırmızımsı kahverengi ve az parlaktır (Şekil 4.9).

Habitat: Ormanlarda, çalılarda, ağaç alçak dallarında, ağaç kabuğu altında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 04.05.2014, 54 m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♂

4.31.6. Cins: *Runcinia* Simon, 1875

Tür Teşhis Anahtarı

Açık renkli olup opisthosomada sarı, kırmızı renkli dört adet şeritli, tibia ve metatarsus I–II erkekte koyu kahve, siyahla halkalanmış.....***R. grammica* (C. L. Koch, 1837)**

4.31.6.1. Tür: *Runcinia grammica* (C. L. Koch, 1837)

Thomisus lateralis C. L. Koch, 1837

Xysticus grammicus C. L. Koch, 1837

Runcinia lateralis Simon, 1875

Thomisus cerinus Herman, 1879

Runcinia grammica Simon, 1932

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3,5mm, dişide 4-6mm kadardır. Prosoma dişide kahverengimsi gri, beyaz bir medyan bant ve bunun iki yanında kahverengiden siyaha değişen renkte boyuna bantlıdır. Göz çevresi beyaz yanal bir çizgi taşır. Opisthosoma dişide kırmızı kahverengi, divergent üç beyaz desenli, düzensiz boyuna çizgilidir Erkek birey dişiye benzer fakat opisthosoma daha koyu renklidir. Tibia ve metatarsus I–II erkekte koyu kahve, siyahla halkalanmıştır (Şekil 4.9).

Habitat: Çiçeklerin, çalılıarın ve otların üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Akdeniz ve Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 2♂

4.31.7. Cins: *Synema* Simon, 1864

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma soluk sarı, kırmızı turuncu renkte olup siyah renkte foliumlu, alttan ise açık renkli lekelerle bezenmiş.....***S. globosum* (Fabricius, 1775)**

4.31.7.1. Tür: *Synema globosum* (Fabricius, 1775)

Aranea globosa Fabricius, 1775

Thomisus rotundatus Walckenaer, 1805

Thomisus globosus Hahn, 1832

Diaea globosa Thorell, 1873

Synema globosum Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-4mm, dişide 5-8mm arasındadır. Prosoma koyu kahverengi ve parlaktır. Bacaklar siyah, parlak kahverengi ile halkalanmıştır. Opisthosoma merceğimsi şekilli ve şişkin, dorsalde açık sarımsı turuncu geniş, yapraklı siyah desenlidir. Erkek genel olarak dişiye benzer fakat opisthosoma daha küçük ve koyu renklidir (Şekil 4.9 ve 4.23).

Habitat: Çiçek başlarında uzun vejetasyonda ve çalılarda, ağırlıklı olarak sarı ve kırmızı çiçekleri veya yaprakların üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♂, 6♀

Merkez; 11.05.2013, 93m, İnceburun 2,5km Doğusu: 1♀

4.31.8. Cins: *Thomisus* Walckenaer, 1805

Tür Teşhis Anahtarı

Gözler yumrular üzerinde, opisthosoma önde dar olup arkada önemli ölçüde genişler ve konik uzantıları var.....***T. onustus* Walckenaer, 1805**

4.31.8.1. Tür: *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805

Aranea cancriformis Martini & Goeze, 1778

Thomisus onustus Walckenaer, 1805

Thomisus peronii Audouin, 1826

Thomisus diadema Hahn, 1836

Xystica onusta Simon, 1864

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,5-3,5mm, dişide 6-7mm arasındadır. Gözler yumrular üzerinde yerleşmiştir. Prosoma medyan bölgesi dişide beyazımsı sarı erkeklerde ise kahverengidir. Dişilerde prosoma yan tarafları kahverengi, erkeklerde ise koyu kahverengidir. Opisthosoma önde dar olup arkada önemli ölçüde genişler ve konik uzantıları vardır. Bu nedenle üçgenimsi görümlüdür. Dişi opisthosoması pembe, parlak sarı ya da beyazdır. Erkek opisthosoması sarımsı kahverengi ve daha küçüktür. Femur II'de birkaç koyu kıl vardır. Dişide bacaklar tibia I ve metatarsus I kısa, erkekte dikenlidir. Erkek palpinde medyan septum vardır. Tibia alt ve yan kenarlar küçük siyah tüberkül sıralı ve bunların her biri uzun kıl taşır. Clypeus dikensizdir (Şekil 4.9 ve 4.23).

Habitat: Çalılıklarda ve çiçekler üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde tüm bölgelerden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 2♂, 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

4.31.9. Cins: *Tmarus* Simon, 1875

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma ve opisthosoma koyu renkli, prosoma dikenli..... *T. piger* (Walckenaer, 1802)

4.31.9.1. Tür: *Tmarus piger* (Walckenaer, 1802)

Aranea pigra Walckenaer, 1802

Aranea bilineata Walckenaer, 1802

Thomisus pigrus Walckenaer, 1805

Thomisus piger Walckenaer, 1837

Tmarus piger Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,5-4mm, dişide 5-6mm kadardır. Prosoma merkezi sarımsı kahverengi ve diğer tarafları siyahımsı kahverengi olup küçük dikenlerle donatılmıştır. Opisthosoma kahverengimsi gri renklidir. Bacaklar kahverengimsi siyahla halkalanmış, siyah noktalarda kısa dikenlidir. Cymbium yuvarlaktan uzunlamasına oval şekillidir (Şekil 4.9 ve 4.23).

Habitat: Dal ve kabuk üzerinde kamufle olurlar. Konifer dallarında ve çalılıklarda sıkça rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 11.05.2013, 61m, İnceburun 4,8km Batısı: 1♂, 1♀

4.31.10. Cins: *Xysticus* C. L. Koch, 1835

Tür Teşhis Anahtarı

1a. Gövde uzunluğu dişide 9mm kadar *X. acerbus* Thorell, 1872

1b. Gövde uzunluğu dişide 8mm kadar 2

2a. Genel görünüm itibariyle kırmızı kahverengimsi..... *X. audax* (Schrank, 1803)

2b. Genel görünüm itibariyle kırmızı kahverengimsi değil..... 3

3a. İlk bacak çiftinin femur üç adet koyu noktalı..... *X. striatipes* L. Koch, 1870

- 3b.** Bacaklar sarımsı beyaz damarlı özellikle patella ve femur, tibia I ventralde 4 çift dikenli.....**X. cristatus (Clerck, 1757)**
- 3c.** Femur I koyu kırmızımsı dorsalde güçlü siyah dikenli, kalan bacaklar kırmızımsı benekli beyazımsı sarılı..... **X. lanio C. L. Koch, 1835**
- 3d.** Bacaklar böyle değil.....**4**
- 4.** Epijin ön kenarda dar dilli, erkek palpi büyük apofizli..... **X. kochi Thorell, 1872**

4.31.10.1. Tür: *Xysticus acerbus* Thorell, 1872

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5mm, dişide 9mm kadardır. Prosoma kahverengi, dorsalde belirsiz ‘‘V’’ desenlidir. Göz bölgesi beyazımsı renklidir. Keliser koyu kahverengi ve dikenlidir. Bacaklar kahverengiden koyu kahverengiye değişen renkte koyu dorsal çizgilidir. Opisthosoma dişide dorsalde hardal sarısı ince, beyaz enine çizgi ve medyan boyuna bant bulundurur. Erkek griden kum grisine ventralde kum kahverengisinden koyu kahveye değişen renktedir. Epijin oval oluklu, tüm kenarlar belirgin genişlemiştir. Vulva iki tane bağımsız uzunlamasına oval kese benzeri yapı bulundurur (Şekil 4.23).

Habitat: Güneşli kuru çayırlar ve fundalıklarda rastlanır

Yayılış: Avrupadan Orta Asyaya kadar yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 1♀

4.31.10.2. Tür: *Xysticus audax* (Schrank, 1803)

Aranea audax Schrank, 1803

Thomisus pini Hahn, 1831

Thomisus lateralis Hahn, 1831

Xysticus audax C. L. Koch, 1835

Xysticus cinereus C. L. Koch, 1837

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5mm, dişide 8mm’ye kadar ulaşmaktadır. Tüm vücut koyu kırmızı ve kahverengi beneklidir. Bacaklar soluk sarı renkte olup segmentlerin üst bölgeleri koyu kırmızımsı kahverengidir. Femur patella tibia I ve II kaide kısımlarında koyu kahverengi noktalar vardır. Epijin iki ayrı belirgin çukur oluşturmuş olup *X. cristatus*’a benzer (Şekil 4.23).

Habitat: Genelde çalı üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara ve Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♀

4.31.10.3. Tür: *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757)

Araneus cristatus Clerck, 1757

Aranea viatica Linnaeus, 1758

Thomisus viaticus Hahn, 1832

Xysticus cristatus Thorell, 1872

Xysticus viaticus Tullgren, 1944

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekde 3-5mm, dişide 6-8mm arasındadır Dişide karapas kenarlarda açık kahverengiyle beneklenmiş, merkezde beyazımsı sarı bantlı, açık kahverengi kama şekilli bitişte hafifçe daha koyu renklidir. Opisthosoma açık kahverenginde olup soluk kahve foliumludur. Bacaklar beyazımsı sarı açık kahve damarlıdır. Bacak sarımsı beyaz damarlı özellikle patella ve femur, tibia I ventralde 4 çift dikenlidir (Şekil 4.23).

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Akdeniz, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀

4.31.10.4. Tür: *Xysticus kochi* Thorell, 1872

Xysticus viaticus C. L. Koch, 1835

Xysticus kochii Thorell, 1872

Thomisus kochi Lebert, 1877

Xysticus montanus Nosek, 1905

Xysticus spinifer Nosek, 1905

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekde 4-5mm, dişide 6-8mm arasındadır. Dişi birey *X. cristatus*'a çok benzer, fakat genellikle koyu kahverengidir. Prosoma oldukça geniş, kısa siyah kıllıdır. Adomen foliumu belirgin değildir. Bacak tibia I ventralde 5-6 çift

dikenlidir. Epijin ön kenarda dar dillidir. Erkek palpi büyük apofizlidir (Şekil 4.10 ve 4.23).

Habitat: Çalı ve zeminde rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Asya ve Akdeniz’de yayılış gösterir. Neredeyse tüm bölgelerimizden kaydı vardır

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 3♀

4.31.10.5. Tür: *Xysticus lanio* C. L. Koch, 1835

Xysticus lanio C. L. Koch, 1835

Thomisus lanio Doleschall, 1852

*Xysticus uncatu*s Thorell, 1875

Coriarachne fusca Menge, 1876

Xysticus lateralis Chyzer & Kulczyński, 1891

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-5mm, dişide 6-7mm arasındadır. Prosoma kenar bantları koyu bordodur. Baş bölgesi üçgen şekilli bunun arkasında saımsı medyan bant yer alır. Özellikle opisthosoma kenarlarında kırmızımsı renklidir. Karapasın baş bölgesi üçgen şeklindedir. Bacaklar femur I koyu kırmızımsı dorsalde güçlü siyah dikenli, kalan bacaklar kırmızımsı benekli beyazımsı sarıdır. Epijin iki önemli büyük kırmızı ya da kırmızımsı kahverengi oval kitinsileşmiş çıkıntılı, merkezde zayıf tanımlanmış septumludur (Şekil 4.10 ve 4.23).

Habitat: Orman, çalılık ve ağaçların alçak dallarında, özellikle genç meşelerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Neredeyse tüm bölgelerden kaydı vardır

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 882m, Bucak Köyü 2,8km Güneybatısı: 2♂

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♂, 1♀

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♂, 2♀

4.31.10.6. Tür: *Xysticus striatipes* L. Koch, 1870

Xysticus striatipes L. Koch, 1870

Xysticus perogaster Thorell, 1872

Spiracme striata Menge, 1876

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,6-5,8mm dişi 7,1-7,8mm kadardır. Prosomada kenarlarda iki adet belirgin, koyu bant vardır. Opisthosoma açık sarımsı kahverengi olup ortada beyazımsı boyuna bir çizgi vardır. Bacaklar vücuda oranla daha açık renklidir. İlk bacak çiftinin femur üç adet koyu nokta taşır. Erkekler dişilere benzer fakat renk daha koyu bacaklar daha uzundur (Şekil 4.23).

Habitat: Alçak bitki ve taş altında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♀

4.32. Familya: **SALTICIDAE Blackwall, 1841**

Bu familya karapasın dikdörtgen veya kare şeklinde olmasıyla karakterizedir. Gözler üç çizgide düzenlenmiş ve ön gözlerden dördü dikkat çeker derecede iridir. Bunların arkasında iki küçük göz ve yine bunların da arkasında orta büyüklükte arka konumlu iki göz bulunmaktadır. Clypeus ve göz bölgesi genellikle beyaz veya parlak renklidir. Bacaklar oldukça kısadır. Fakat bazı cinslerde ilk yürüme bacağı çifti diğerlerinden kalın, kuvvetli ve daha uzundur. İki tarsal tırnaklı vebazen scopulaya sahiptirler. Sternum değişik şekillerdedir; bazen ön kısımda daha daralmıştır. Erkek palpi genellikle yoğun beyaz ve gri tüylerle kaplı, bir tibial apofize ve bazen de femoral apofize sahiptir. Bu familyadaki türler çok fazla tüylerle ya da daha az derecede yanar döner kıllarla kaplıdır. Bazı türlerde karınca taklidi görülür. Sıcak, güneşli günlerde çok aktiflerdir. Dış duvarlar, pencere kenarları, kayalar, çayırda ve ağaç altı çalılıklarda rastlanır.

Cins Teşhis Anahtarı

1a. Gözlerin oluşturduğu dörtgen, genişliğinden uzun, pedisel görünür, karınca benzeri örümcekler*Synageles*

1b. Gözlerin oluşturduğu dörtgen, uzunluğundan geniş, pedisel görülmez, karınca benzeri değil.....2

2a. Gövde uzunluğu genellikle 3mm'den küçük.....	3
2b. Gövde uzunluğu 4-11mm arası	6
3a. Koyu renkli parlak metalik yüzeyli erkek opisthosomasında scutumlu, keliserin alt kenarında diş yok, labial parçanın uzunluğu genişliğinden biraz daha fazla	<i>Chalcoscirtus</i>
3b. Koyu renkli parlak metalik yüzeyli erkek opisthosomasında scutum yok, keliserin alt kenarında küçük bir diş var, labial parçanın uzunluğu genişliği kadar.....	<i>Neon</i>
3c. 3mm'den küçük fakat yukarıdaki gibi değil.....	4
4a. Göz bölgesi ya da prosoma açık renkli, erkek pedipalpusunda tibial apofiz yok, dişi vulvası küresel spermathecalı.....	<i>Talavera</i>
4b. Prosoma benzer renkte, erkek pedipalpinde tibial apofiz var, dişilerin spermathecası oval yada uzamış	5
5a. Erkeğin bulbus kopulatörü distalde kıvrık ve posterior lobu dar, dişilerin vulvaları oval spermathecalı ve fertilizasyon kanalları geniş ve kıvrık.....	<i>Euophrys</i>
5b. Erkeğin bulbus kopulatörü distalde düz ve posterior lobu geniş, dişilerin vulvaları uzamış ve fertilizasyon kanalları dar ve kıvrık değil.....	<i>Pseudeuophrys</i>
6a. Prosoma genişliği uzunluğuna eşit.....	7
6b. Prosoma genişliğinden uzun.....	10
7a. Gözlerin oluşturduğu dörtgen dikkat çekici şekilde geniş.....	8
7b. Gözlerin oluşturduğu dörtgen geniş değil.....	9
8. Prosomanın arka kısmı ön kısmından daha geniş, bacaklar soluk sarı renkte, bacak III ve IV dikensiz, bazı segmentlerde açık siyah çizgili ve genellikle ilave olarak siyah nokta ya da halkalar var	<i>Ballus</i>
9. Göz bölgesi, prosoma uzunluğunun yarısından küçük, posterior median gözler prosomanın arka kısmına yakın değil, opiststosomanın beyaz zemin üzerinde, koyu yanıl şerit desenli.....	<i>Macaroeris</i>
10a. Prosoma yassı, uzun; I. bacak II. ve IV. bacaklardan belirgin derecede daha uzundur	11
10b. Farklı.....	13
11a. Ses çıkarma organı yan gözler arasında, tibia I güçlü genişlemiş ve uzun duyu kıllı	<i>Pseudicius</i>
11b. Farklı	12

- 12a.** Prosomada koyu, parlak boyuna çizgiler yok, opisthosoma uzun değil, erkek pedpalpi basit tibial apofizli, sternum ön kısımda dar, epijin arka kısımda küçük depresyonlu ***Marpissa***
- 12b.** Prosoma koyu, parlak boyuna çizgili, prosomanın thorasik kısmı sephalik kısmın iki katı kadar, opisthosoma bariz uzun, erkek bireylerdeki palpal tibia çatallı apofizli, epijin çok büyük kanallara sahip..... ***Phlegra***
- 13a.** Prosoma belirgin yüksek..... **14**
- 13b.** Prosoma belirgin yüksek değil..... **15**
- 14a.** Prosoma yuvarlak görünümlü, koyu gri renkte ve vücut yoğun tüylerle kaplı, III. bacakların metatarsusunda iki halka halinde dizilmiş, IV. bacağın metatarsusunda üç halka halinde dizilmiş dikenler var..... ***Carrhotus***
- 14b.** Erkekte prosoma çoğunlukla siyah, opisthosoma kırmızı, siyah medyan şeritli, dişilerde opisthosoma siyah iki boyuna çizgili, III. ve IV. bacakların metatarsusunda üç halka halinde dizilmiş dikenler var..... ***Phileus***
- 14c.** Prosomanın thorasik kısmı cephalik kısmın iki katı değil, erkekte prosoma çoğunlukla beyaz ve U şeklinde sıralı tüylü, opisthosoma grimsi siyah parlak medyan hatlı ***Aelurillus***
- 15a.** Opisthosoma tek düze siyah bazen siyah desenli..... **16**
- 15b.** Opisthosoma düzensiz koyu siyah hatlı ya da koyu mozaikli, kahverengi ya da gri farklı boyutlu noktalı bazen beyaz desenli..... **18**
- 16a.** Opisthosoma tek düze siyah, mavi-mor ya da yeşil renklerde metalik parlak; opisthosomanın anteriorunda bazen yarım ay gibi arkaya doğru beyaz çizgi bulunabilir, bacaklar çoğunlukla sarı ***Heliophanus***
- 16b.** Yukarıdakinden farklı..... **17**
- 17a.** Opisthosoma koyu çapraz yada enine beyaz çift şeritli..... ***Salticus***
- 17b.** Opisthosoma siyah, beyaz bir medyan çizgi ile ayrılır, bazen opisthosomanın anteriorunda, yanlarda 1-2 çift beyaz çizgi bulundurabilir, bacak III ve IV çeşitli güçlü dikenli, abdominal desen belirgin ***Pellenes***
- 18a.** Opisthosoma koyu renk, hemen hemen siyah olan zemin üzerinde çapraz çizgiler, bazen de yanlarda beyaz çizgiler bulundurur, posterior gözler anterior gözlerin yarı çapından az ***Evarcha***
- 18b.** Pedipalp tibiası bariz uzun değildir. IV. bacak tibiası, III. bacak tibiasından yaklaşık iki kat kadar uzun..... ***Sitticus***
- 18c.** Yukarıdakilerden farklı **19**

19. Posterior göz grubundaki arka göz dizisi öndekinden biraz daha dar yerleşmiş, IV. bacak metatarsusunun medialinde ve proksimalinde dikenler var.....**Phintella**

4.32.1. Cins: *Aelurillus* Simon, 1884

Tür Teşhis Anahtarı

Erkek bireyde prosomada “V” şekilli kıl sırası mevcut, opisthosoma uzunlamasına bantlı..... **A. v-insignitus** (Clerck, 1757)

4.32.1.1.Tür: *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757)

Araneus litera insignitus Clerck, 1757

Salticus quinquepartitus Hahn, 1834

Attus v-insignitus Westring, 1861

Aelurillus v-insignitus Chyzer & Kulczyński, 1891

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,0-5mm, dişide 5,5-7,7mm arasında değişmektedir. Prosoma siyah kaba kıllıdır. Erkekte beyaz kıllardan oluşan “V” şeklinde yapı mevcuttur. Bu yapı dişilerde bulunmaz. Ön gözler beyaz ve siyah renkli tüylerle çevrilmiştir. Opisthosoma gri ve siyah renkte olup üzerinde yine beyaz kıllardan oluşan uzunlamasına bir bant vardır. Bacaklar sarımsı kahverengi, siyahla halkalanmıştır. Bacak renkleri dişi ile erkekte benzese de dişide I. bacak altın sarısı kıllarla kaplıdır. Tarsus I scopulalıdır. Erkek palpi büyük bulbusludur. Dişi epijini iç kenarı dardan geniş sertleşmiş kenarlıdır. (Şekil 4.10 ve 4.23).

Habitat: Açık çalılık alanlarda, alçak bitkilerde, çam ormanlarında taşlık zeminlerde ve güneşli kuru yamaçlarda rastlanır.

Yayılışı: Palearktiktir. Türkiye’de Akdeniz, Doğu Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♂

Merkez; 05.04.2014, 227m, Ada kısmı: 1♂

Merkez; 05.04.2014, 185m, Ada kuzeyi: 2♂

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀

4.32.2. Cins: *Ballus* C. L. Koch, 1850

Tür Teşhis Anahtarı

Kırmızımsı kahverengimsi opisthosomalı, erkek pedipalp embolusu spiral şeklinde ve epijin at nalı şeklinde sertleşmiş duvarlı..... **B. chalybeius** (Walckenaer, 1802)

4.32.2.1. Tür: *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802)

Aranea depressa Walckenaer, 1802

Aranea chalybeia Walckenaer, 1802

Attus chalybeius Walckenaer, 1805

Ballus heterophthalmus C. L. Koch, 1850

Ballus chalybeius Flanczewska, 1981

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,7-3,6mm, dişide 3-3,4mm'dir. Soluk bacaklar siyah renkle halkalanmıştır. Erkek koyu kaba dokulu bir prosoma ve sıklıkla açık bir desenlenmenin olmadığı kırmızımsı kahverengimsi bir opisthosomaya sahiptir. I. bacağın femur ve tibiası dişilere göre daha şişkin ve koyu kahverengiden siyaha doğru belirgin metalik bir parıltılıdır. Erkek pedipalp embolusu spiral şeklinde ve epijin at nalı şeklinde sertleşmiş duvarlıdır (Şekil 4.10 ve 4.23).

Habitat: Çim, karışık ormanlar ve çalılar içinde, özellikle meşe ağaçlarında rastlanır.

Yayılış: Avrupa, Kuzey Afrika ve Orta Asya'ya kadar yayılış gösterir. Ülkemizde Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 560m, Erfelek Şelalesi 150m Doğusu: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 2♀, 1♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 2♀, 1♂

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

4.32.3. Cins: *Carrhotus* Thorell, 1891

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma ve prosoma yoğun kıllı, tibial apofiz büyük keski şekilli, epijin iki depresyonlu *C. xanthogramma* (Latreille, 1819)

4.32.3.1. Tür: *Carrhotus xanthogramma* (Latreille, 1819)

Aranea bicolor Walckenaer, 1802

Salticus xanthogramma Latreille, 1819

Attus dimidiatus Grube, 1861

Carrhotus detritus Bösenberg & Strand, 1906

Carrhotus xanthogramma Prószyński, 1973

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,1-7,1mm, dişide 7,1-9mm arasındadır. Dişide prosoma koyu kahverengi ve parlaktır. Epijin iki depresyon bulundurur. Erkekte prosoma siyah ve göz alanı parlaktır. Opisthosoma kahverengimsi turuncudur. Bacaklarda tarsus ve metatarsus daha açık renklidir. Tibial apofiz büyük keski şeklindedir (Şekil 4.10 ve 4.23).

Habitat: Ağaç gövdeleri ve çalılar üzerinde rastlanılır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 3♂

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 2♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 5♀

4.32.4. Cins: *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma parlak, koyu kahverengi olup ön yan gözler arası sarımsı kıllı, tibial apofiz ve embolus uzun ve ince, epijin dar ve kıvrık..... ***C. infimus* (Simon, 1868)**

4.32.4.1. Tür: *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868)

Callietherus infimus Simon, 1868

Calliethera infima Simon, 1876

Chalcoscirtus infimus Bertkau, 1880

Euophrys thorelli asiatica Charitonov, 1951

Chalcoscirtus pauper Wesolowska, 1996

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,15-2,85mm, dişide 2,5-3,3mm arasındadır. Prosoma parlak, koyu kahverengi olup ön yan gözler arası sarımsı kıllıdır. Opisthosoma siyah renkte ve koyu renk kıllarla kaplanmıştır. Bacakları koyu kahve renktedir. Erkek palpi dikkat çekecek derecede dar ve uzamıştır. Tibial apofiz uzun, ince ve hafifçe bükülmüştür. Embolus uzun ve incedir. Epijin dar ve kıvrık giriş kanallıdır. (Şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Sıcak yamaçlar ve kayalar, alçak dağlar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Güney ve Orta Avrupa, Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Merkez; 11.05.2013, 50m, İnceburun: 1♂

4.32.5. Cins: *Euophrys* C. L. Koch, 1834

Tür Teşhis Anahtarı

Epijindeki kanallar, açıklığın etrafındaki sertleşmiş yapılar şekilde açıkça görülür.

Tibial apofiz koyu, daha uzun ve palpal tibia dorsalde bir grup kalın beyaz kıl içerir.....*E. frontalis* (Walckenaer, 1802)

Tibial apofiz daha kısa, palpal tibia dorsalinde bir grup kalın beyaz kıl yok..... *E. herbigrada* (Simon, 1871)

4.32.5.1. Tür: *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)

Aranea frontalis Walckenaer, 1802

Salticus maculatus Wider, 1834

Euophrys frontalis C. L. Koch, 1834

Attus frontalis C. L. Koch, 1846

Attus striolatus Westring, 1861

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,6-3,8mm, dişide 3,1-4,4mm'dir. Erkeklerde ilk bacak çifti siyah ve yeşilimsi-mavi yanar döner görünümlüdür. Erkeklerde ayrıca ön gözlerin etrafında parlak turuncu saçaklı tüyler bulunur. Prosoma, labium, maxillia ve sternum kahverengi, keliser ise koyu kahve renktedir. Epijindeki kanallar, açıklığın etrafındaki sertleşmiş yapılar şekilde açıkça görülebilir. Erkek palpal organları *E. herbigrada*'ya göre, tibial apofiz koyu, daha uzun ve palpal tibia dorsalde bir grup kalın beyaz kıl içerir (Şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Ormanların alçak bitki örtüsünde, yaprak döküntüsü ve taş altında, bitki kökleri arasında rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Akdeniz, Ege ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♂

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 1♂

Boyabat; 27.05.2012, 1250m, Bürnük 1,8km Doğusu: 1♂

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♂

4.32.5.2. Tür: *Euophrys herbigrada* (Simon, 1871)

Attus herbigradus Simon, 1871

Euophrys herbigrada Simon, 1876

Euophrys molesta O. Pickard-Cambridge, 1913

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3-3,8mm, dişide 3,4-4,8mm'dir. Görünüşü *E. frontalis*'e göre daha koyu ve nispeten daha büyük, siyah desenli opisthosomalıdır. Dişi prosoması koyu kahverengidir. Prosomada siyahımsı kahverengi metalik kıllar yer alır. Ön göz dizisinin etrafı kırmızımsı kıllarla çevrilidir. Bacaklar sarımsı kahverengi renktedir. Erkek palpi kısa apofizli, tibia dorsalde bir grup kalın beyaz kıl yoktur.

Habitat: Kıyı şeridinde yakın otlaklarda rastlanır. (Şekil 4.10 ve 4.24).

Yayılış: Avrupa'da yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 5♀, 4♂

Merkez; 04.05.201, 80 m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♂, 1♀

4.32.6. Cins: *Evarcha* Simon, 1902

Tür Teşhis Anahtarı

Epijinin açıklığı koyu arka kısmın büyüklüğüne göre daha küçük, erkek palp nispeten kısa, küt tibial apofize sahip.....*E. arcuata* (Clerck, 1757)

Epijinin açıklığı koyu arka kısmından daha büyük, tibial apofiz uzun.....*E. falcata* (Clerck, 1757)

4.32.6.1. Tür: *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)

Araneus arcuatus Clerck, 1757

Aranea frontalis Olivier, 1789

Salticus grossipes Latreille, 1819

Ergane arcuata Bösenberg, 1903

Evarcha arcuata Lessert, 1910

Morfoloji: Boy uzunluğu erkekte 5,1-6,3mm, dişide 7mm arasındadır. Dişi prosoması koyu kahverengi olup baş b6lgesi parlaktır. Toraks üzerinde kahverengi ve beyaz kıllar mevcuttur. 6n g6z dizisinin etrafı beyaz kıllarla kaplıdır. Opisthosoma üzerinde belirgin şeritler bulunur. Erkek ise dişiden tamamen farklı bir g6rnmdedir. Tamamen koyu kahverengi-siyahtır. Opisthosoma üzerinde şeritler ve rozetler zor seçilir. Bacak I' de femur, patella, tibia genişedir, halkalanma g6zlemlenmez. Epijinin açıklığı koyu arka kısmın büyüklüğüne g6re daha küçüktür. Erkek palp nispeten kısa, kt tibial apofize sahiptir. (şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Alçak vejetasyonlar üzerinde çoğunlukla nemli yerlerde, kuru çalılıklarda da rastlanır.

Yayılışı: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Marmara ve Ege B6lgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye K6y 1km Kuzeyi: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, ukurcalan K6y 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık K6y 2km Kuzeydoğusu: 2♀, 1♂

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı K6y 1,6km Güneybatısı: 2♀

Gerze; 12.10.2014, 240m, Yamacık K6y 2km Kuzeydoğusu: 2♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli K6y 880m Kuzeydoğusu: 4♀

Merkez; 23.06.2014, 35m, Sinop Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Civarı: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı k6y 820m Kuzeyi: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu K6y yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.32.6.2. Tr: *Evarcha falcata* (Clerck, 1757)

Araneus falcatus Clerck, 1757

Aranea coronata Walckenaer, 1802

Euophrys falcata C. L. Koch, 1837

Salticus coronatus Blackwall, 1861

Evarcha falcata Lessert, 1910

Morfoloji: G6vde uzunluğu erkekte 4,3-5,9mm dişide 5,0-7,7mm arasındadır. Prosoma siyahımsı kahverengi, g6z b6lgesinde metalik parlaklık vardır. Dişi yoğun kahverengi yanlarda sarımsı beyaz kıllarla kaplanmıştır. İki beyaz çizgi kahverengi kıllarla arka kısımda yay şekli oluşturur. 6nde yer alan g6zler bazen sarımsı ve beyazımsı püsküllü kılıdır. Bacaklar açık kahverengidir. Dişide I. bacak daha koyudur. Erkekte I. bacak

enli femurludur. Opisthosoma dişide kahverengi noktalı, siyah kenarlı, yanlar sarımsı beyazdır. Erkek yanlar beyaz bantlı, kahverengi, siyah noktalıdır. Bazı dişi bireyler daha grimsi renkte olup koyu lekeler ve çeşitli kıllar içerir. Epijinin açıklığı karanlık, arka kısmından daha büyüktür. Erkek palpi beyaz kıllıdır. Tibial apofiz uzun, bulbus yuvarlaktır (Şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Ormanlarda ağaçların alçak dallarında ve çalılıklarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Ege Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 71m, Ağaçlı Köyü 2,1km Kuzeybatısı: 1♂

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 3♂

Merkez; 23.04.2014, 942m, Dranaz Geçidi 3,5km Güneydoğusu: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♂

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağaçlı Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♂

Merkez; 04.05.2014, 80 m, Sarıkum Gölü 1,3km Batısı: 1♀, 1♂

Merkez; 04.05.2014, 54 m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 2♂

4.32.7. Cins: *Heliophanus* C. L. Koch, 1833

Tür Teşhis Anahtarı

1a. Erkek femoral apofizi 3 parçalı, epijin belirgin, receptacula seminis oluğun ortasında yer alır.....***H. tribulosus* Simon, 1868**

1b. Erkek femoral apofizi 2 parçalı.....**2**

2a. Erkek palp embolusu kısa düz bükülmüş, femoral apofiz açısallı şekilli, epijin uzunluğundan daha geniş ve epijinal oluğun receptacula seminisi arkada bulunur***H. kochii* Simon, 1868**

2b. Erkek palp femoral apofizi eşit olmayan uzunlukta, embolus uzun epijinal oluklar birbirine ortada dokunur ya da birleşmiş, epijin arka kenarından açıkça uzak ***H. auratus* C. L. Koch, 1835**

2c. Embolus uzun, tibial apofiz ince uzun yay şeklinde, epijin kırmızımsı değişken şekilli.....***H. cupreus* (Walckenaer, 1802)**

2d. Embolus uzun, güçlü kıvrık, epijin enine, oval oluklu.....***H. flavipes* (Hahn, 1832)**

4.32.7.1. Tür: *Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835

Heliophanus auratus C. L. Koch, 1835

Heliophanus varians Simon, 1868

Heliophanus branickii Simon, 1868

Heliophanus nigriceps Kulczyński, 1895

Heliophanus exultans Simon, 1937

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,6-4,9mm, dişide 4,0-5,7mm arasındadır. Prosoma siyah, metalik parlak ve birkaç beyaz kıllıdır. Çoğunlukla siyah veya kahverengimsi ve metalik parlak opisthosomalarında, beyaz benek veya bantlar bulunur. Ayrıca opisthosomanın ön kenarında beyaz ve enine bir bant yer almaktadır. Bacaklarda femur siyah renklidir. Bacaklar sarımsı kahverengi ve siyah boyuna bantlıdır. *H. flavipes* ve *H. cupreus*'un görünümüyle benzer. Epijinal oluklar birbirine ortada dokunur ya da birleşmiştir, epijin arka kenarından açıkça uzaktır. Erkek palpinin üzerindeki çatalı femoral apofiz vardır. Bulbus çıkıntı dik açılı ve embolus uzundur (Şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Alçak ve seyrek bitki örtüsü arasında ve çalılıklarda, suya yakın yerlerde, gündüzleri çakıllarda zıplarken rastlanır.

Yayılışı: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 1♂

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀

4.32.7.2. Tür: *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)

Aranea cuprea Walckenaer, 1802

Aranea aenea Schrank, 1803

Attus cupreus Walckenaer, 1805

Attus atrovirens Sundevall, 1833

Heliophanus cupreus C. L. Koch, 1833

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,6-4mm, dişilerde 4,6-5,8mm arasındadır. Prosoma metalik parlak, kenarları ve göğüs bölgesi oldukça siyah, toraks çok koyu kahvedir. Geniş, beyaz kıllardan oluşan bir kemer taşır. Opisthosoma siyah, sırtın üst kısmında ve kenarda beyaz kıl hatlıdır. Sternum siyah, parlak ve bazen beyaz kıllıdır. Genel görünüm olarak *H. flavipes*'e benzer. Fakat bacakların femur ve tibia kısmının her iki tarafında da siyah çizgiler olması ile *H. flavipes* türünden ayırt edilirler. Erkek

pedipalplerinde, femur ve tibia üzerinde ayırıcı apofiz vardır. Epijin kırmızımsı değişken şekillidir (Şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Nemli çayır ve alçak bitki örtüsünde, orman kenarlarında, iğne yapraklı ağaçların olduğu kuru bölgelerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç ve Doğu Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3 km Kuzeybatısı: 1♀

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♀, 2♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 4♂, 2♀

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 2♀, 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

Gerze; 17.05.2014, 850m, Bolalı Köyü 1,3km Güneydoğusu: 1♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀, 4♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♂

Gerze; 19.05.2014, 790m, Tepealtı Köyü 690m Doğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 2♂

Merkez; 19.05.2014, 420m Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 2♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 2♀

4.32.7.3. Tür: *Heliophanus flavipes* (Hahn, 1832)

Salticus flavipes Hahn, 1832

Heliophanus flavipes C. L. Koch, 1846

Attus flavipes Westring, 1861

Heliophanus fulvignathus Simon, 1871

Heliophanus ritteri Dahl, 1926

Morfoloji: Gövde uzunluğu 3-6mm arasındadır. Prosoma metalik parlak, tamamen siyah ya da bazen hafif beyaz kıllıdır. Dişide prosoma hafif buruşuktur. Opisthosoma grimsi siyah ve sırtın üst kısmında beyaz kıl şeritlidir. Bacaklar sarımsı kahverengiden kahverengiye değişen renktedir. Dişilerde bacaklarda genellikle femur III ve IV' de siyah lekeler vardır. Embolus uzun ve kuvvetli kıvrılmıştır. Epijin enine, oval olukludur (Şekil 4.10 ve 4.24).

Habitat: Çok kuru yerlerde alçak vejetasyon çalı ve iğne yapraklılarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Doğu ve Güneydoğu Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 350m, Yakuplu Köyü 3,2km Doğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: Gerze: 2♂, 1♀

4.32.7.4. Tür: *Heliophanus kochii* Simon, 1868

Heliophanus albosignatus L. Koch, 1867

Heliophanus kochii Simon, 1868

Heliophanus albosignatus Simon, 1868

Salticus furcatus O. Pickard-Cambridge, 1872

Heliophanus furcatus Simon, 1876

Morfoloji: Erkek bireylerde prosomanın dorsali metalik parlak, koyu kahverengi ya da siyahtır. Sternum labium, maxillia ve keliser koyu kahverengidir. Opisthosoma koyu kahverengi ve kahverengi kıllı, ön ucu dar beyaz bantlı ve arkasında bir iki çift beyaz, kıllı noktalar vardır. Bacaklar koyu kırmızımsı-kahverengi ve boyuna beyaz çizgili, tarsus ve metatarsus kısımları parlaktır. Palpte embolus kısa hafif kıvrılmıştır. Dişi bireylerde prosoma daha parlak ve bacaklar daha açık renklidir. Epijin uzunluğundan daha geniş ve epijinal oluğun receptacula seminisi arkada yer alır. (Şekil 4.11 ve 4.24).

Habitat: Kuru habitatlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♀, 2♂

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♂

Saraydüzü; 13.08.2014, 540m, Aşağıakpınar Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀, 1♂

4.32.7.5. Tür: *Heliophanus tribulosus* Simon, 1868

Heliophanus tribulosus Simon, 1868

Heliophanus cognatus Simon, 1868

Heliophanus cambridgei Bösenberg, 1903

Heliophanus pubescens Denis, 1964

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkeklerde 3-4mm, dişilerde 4,5-6mm'dir. Prosoma siyahımsı kırmızı ve parlaktır. Üzerinde beyazımsı kıllar yer alır. Keliserleri koyu kahve, maxillia ise kırmızımsı kahve renktedir. Bacakları koyu turuncu-kahve renkte ve beyaz kıllar bulundurur. Tarsus kısımları ise sarı benklidir. Opisthosoma grimsi kahverengi ve beyaz kıllıdır. Ön kenarı parlak, arkasında bir çift açık renkli benek bulunur. Erkek femoral apofiz dış kolu düz ve belirgin koniktir. İç kolu uzun, uçta çekiç şekli oluşturur. Epijin belirgin, receptacula seminis oluğun ortasındadır (Şekil 4.11 ve 4.24).

Habitat: *H. cupreus*'la aynı ortamlarda bulunur. Yani nemli çayır ve alçak bitki örtüsünde, orman kenarlarında, iğne yapraklı ağaçların olduğu kuru bölgelerde rastlanır. Ayrıca taşlık alanlarda da bulunur.

Yayılış: Avrupada Kazakistana kadar yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 71m, Ağaçlı Köyü 2,1km Kuzeybatısı: 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♂

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♂

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀, 1♂

4.32.8. Cins: *Macaroeris* Wunderlich, 1992

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma kahverengi, siyah tüylü I. ve IV. bacakların femurunda, I. ve III. bacakların tibiasında uzunlamasına siyah çizgiler var..... ***M. nidicolens* (Walckenaer, 1802)**

4.32.8.1. Tür: *Macaroeris nidicolens* (Walckenaer, 1802)

Aranea nidicolens Walckenaer, 1802

Dendryphantes nebulosus C. L. Koch, 1846

Attus castaneus Simon, 1868

Marpessa ornata Thorell, 1875

Dendryphantes grantii Kulczyński, 1899

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,2-6,7mm, dişide 5,6-7,7mm kadardır. Prosoma kahverengi, siyah tüylü, koyu kahverengi eğimli kenarları vardır. Clypeus sarı renkte ve üzeri ince kıllıdır. Sternum bulanık siyahımsı kahverengi seyrek siyah kıllıdır.

Opisthosoma ön kısım beyaz renkte, dorsal kısım siyah desenli kahverengi, turuncu-siyah kıllar bulundurur. Örü memelerinin dorsali koyu, ventrali ise açık kahverengidir. I. ve IV. bacakların femurunda, I. ve III. bacakların tibiasında uzunlamasına siyah çizgiler yer alır. Erkek bireylerin pedipalpi tibial apofiz dar ve uzun, embolus basit, uzun ve hafif kavislidir (Şekil 4.11 ve 4.24).

Habitat: Yarım gölgeli çalılık, kuru ve güneşli alanlarda rastlanmaktadır.

Yayılış: Avrupa'dan Orta Asya'ya yayılış gösterir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♀

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂

Ayancık; 14.08.2014, 194m, Yemişlen Köyü 815m Güneybatısı: 1♀

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3 km Kuzeybatısı: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 2♂, 2♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Haciselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 11.08.2014, 600m, Kuzsökö Köyü 650m Güneyi: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Saraydüzü; 13.08.2014, 510m, Bahçeköy 1,5km Doğusu: 1♀

4.32.9. Cins: *Marpissa* C. L. Koch, 1846

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma çoğunlukla siyah, parlak, buruşuk ve bazen beyaz kılla kaplı, epijinal oluk küçük ve yuvarlak, erkek palpal organlarda apofizler belirgin, bacak kalın ve enli, koyu kırmızımsı kahverenginde, tarsus açık renkli.....***M. muscosa* (Clerck, 1757)**

4.32.9.1. Tür: *Marpissa muscosa* (Clerck, 1757)

Araneus muscosus Clerck, 1757

Aranea rumpfii Scopoli, 1763

Aranea tardigrada Walckenaer, 1802

Salticus rumpfii Latreille, 1806

Marpissa muscosa C. L. Koch, 1846

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 6-8mm, dişide 7-14mm arasındadır. Çok tüylü bu örümcekler dorso-ventrade oldukça uzamıştır. Prosoma çoğunlukla siyah, parlak, buruşuk ve bazen beyaz kılla kaplıdır. Thoraks koyu kırmızımsı kahverengi, beyaz ve

siyah kıllarla kaplıdır. Opisthosoma koyu kahverengi nokta ve kesintili çizgili, açık medyan bantlıdır. I. bacak kalın ve enli, koyu kırmızımsı kahverenginde, tarsus açık renklidir. Kalan bacaklarda renk kahverengiden sarımsı kahveye değişir. Erkeklerin dış görünüşü genel olarak dişilere benzer fakat daha küçük bir opisthosomaları vardır. Epijinal oluk küçük ve yuvarlaktır. Koyu merkezi kısım tamamlanmamış halka şeklinde açılır ve bu kanallar diğer türlere göre farklıdır. Erkek palpal organlarda apofizler belirgindir (Şekil 4.11 ve 4.24).

Habitat: Ağaçların kabukları ve likenlerin üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokalitler

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♀

4.32.10. Cins: *Neon Simon, 1876*

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma sarımsı kahverengi, kenarları saydam, tibial apofiz uzun ve dar, uç bitişi düz, embolus düz terminal kısmı düz..... *N. levis (Simon, 1871)*

Bacaklar soluk kahverengi, erkekte I. bacak siyah noktalı, epijin küçük, kemerli açıklıkları vardır..... *N. reticulatus (Blackwall, 1853)*

4.32.10.1. Tür: *Neon levis (Simon, 1871)*

Attus levis Simon, 1871

Neon levis Simon, 1876

Neon laevis Simon, 1937

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2-3mm arasındadır. Prosoma sarımsı kahverengi, kenarları saydamdır. Göz çevresi siyahımsıdır. Opisthosoma daha koyu renkli balıksırtı desenlidir. Bacaklar koyu halkalanmıştır. Tibial apofiz uzun ve dar, uç kısmı düz embolus tüz terminal kısmıdır (Şekil 4.11).

Habitat: Ormanlık alanlardaki kuru yaprak döküntülerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

4.32.10.2. Tür: *Neon reticulatus* (Blackwall, 1853)

Salticus reticulatus Blackwall, 1853

Attus frontalis Westring, 1861

Attus fuscostriatus Grube, 1861

Neon reticulatus Simon, 1876

Euophrys reticulata Menge, 1879

Morfoloji: Gövde uzunluğu 2-3mm arasındadır. Dişide prosoma sarımsı kahverengi arkaya doğru daha koyulaşır. Gözler siyah az kılla çevrilmiştir. Opisthosoma soluk, gri siyah ve parlak kıllıdır. Arkada siyah sayısız rozetlidir. Bacaklar soluk kahverengi, erkekte I. bacak siyah noktalıdır. Erkek renklenmesi genellikle dişiye benzer ancak daha koyu ve parlaktır. Epijin nispeten küçük, kemerli açıklıkları vardır (Şekil 4.11 ve 4.24).

Habitat: Ormanlık alanlardaki kuru yaprak döküntülerinde rastlanır.

Yayılış: Holarktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Türkeli; 12.08.2014, 200m, Gündoğdu Köyü 880m Güneybatısı: 2♀

Dikmen; 31.05.2014, 1105m, Bucak Köyü 5,2km Güneybatısı: 1♀

4.32.11. Cins: *Pellenes* Simon, 1876

Tür Teşhis Anahtarı

Epijin posteriordan anteriora çıkıntı yapan güçlü sertleşmiş katlantı, epijinal oluğu iki parçaya ayırır..... *P. nigrociliatus* (Simon, 1875)

4.32.11.1. Tür: *Pellenes nigrociliatus* (Simon, 1875)

Attus tauricus Thorell, 1875

Pellenes bedeli Simon, 1876

Pellenes nigrociliatus Simon, 1876

Pellenes tauricus Charitonov, 1969

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,1-3,8mm, dişide 4,6-5,1mm arasındadır. Opisthosoma siyah, ön kenarda, ortada ve arka iki yanda beyaz, geniş çizgili desenlenmeler gösterir. Epijin posteriordan anteriora çıkıntı yapan güçlü sertleşmiş katlantı epijinal oluğu iki parçaya ayırır (Şekil 4.11 ve 4.24).

Habitat: Boş salyangoz kabuğu ya da yapraklarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye'de Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.32.12. Cins: *Philaeus* Thorell, 1869

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosomanın dorsal kısmı erkek bireylerde kırmızı renkte ve medyan bant siyah, dişi bireylerde ise kahverengi ve orta kısmında boyuna bantlı, erkek palpal organ tibial apofizi diken şeklinde, epjinal açıklık armut biçiminde, genişliğinden uzun..... ***P. chrysops* (Poda, 1761)**

4.32.12.1. Tür: *Philaeus chrysops* (Poda, 1761)

Aranea chrysops Poda, 1761

Aranea sloanii Scopoli, 1763

Aranea catesbaei Scopoli, 1763

Aranea sanguinolenta Linnaeus, 1767

Philaeus chrysops Thorell, 1870

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 5,4-9,5mm, dişide 7,1-9,7mm'dir. Prosoma parlak koyu kahverengi, gözlerin etrafı ve palp dikkat çekecek derecede uzun beyaz kıllarla kaplıdır. Keliser, maxillia, labium ve sternum koyu kahverengidir. Opisthosoma üzerindeki uzamış medyan bandt her iki cinsiyette de belirgindir. Opisthosomanın dorsal kısmı erkek bireylerde kırmızı renkte ve medyan bant siyahtır. Dişi bireylerde ise kahve renkte ve orta kısmında boyuna bantlıdır. Erkek bireylerde ventral kısım siyah, gri veya kırmızı renkte, dişi bireylerde ise açık kahve renkte olup beyaz kıllıdır. Bacaklar erkek bireylerde kahverengi ve femur kısmı ise kahverengi-turuncu renktedir. Dişi bireylerde ise bacaklar açık kahverengi, kahverengi çizgili ve siyah-beyaz kıllıdır. Tarsus kısmında renk alacalı ve uzun beyaz kıllıdır. Erkek palpal organ tibial apofizi diken şeklindedir. Epjinal açıklık armut biçimindedir, genişliğinden uzundur (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Kaya, taş ve alçak bitki örtüsünün olduğu yerlerde ve ayrıca bitki örtüsünden yoksun arazilede rastlanır.

Yayılışı: Palearktiktir. Ülkemizde Marmara, Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♀, 2♂

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km kuzeydoğusu: 1♂

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♀, 2♂

Boyabat; 27.05.2012, 1250m, Bürnük 1,8km Doğusu: 1♂

4.32.13. Cins: *Phintella* Strand, 1906

Tür Teşhis Anahtarı

Prosoma sarımsı kahverengi, opisthosoma koyu gri, femur I ve II kahverengi boyuna bantlı ve tibia I ve II uç kısmı kahverengi noktalı..... ***P. castriesiana* (Grube, 1861)**

4.32.13.1. Tür: *Phintella castriesiana* (Grube, 1861)

Attus castresianus Grube, 1861

Attus multipunctatus Simon, 1868

Attus pavesii Simon, 1875

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-6mm, dişide 4-9mm arasındadır. Prosoma sarımsı kahverengi, gözler siyahla çevrilmiştir. Sternum sarı, keliser kahverengimsidir. Bacaklar sarı, femur I ve II kahverengi boyuna bantlı ve tibia I ve II uç kısmı kahverengi noktalıdır. Opisthosoma koyu gri, boyuna koyu bir hat uzanır. Erkekte renklenme daha açıktır (Şekil 4.11 ve 4.25).

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 63m, Ağacli Köyü 1,5km Kuzeydoğusu: 1♂

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 2♀

Merkez; 04.05.2014, 54m, Abalı köyü 820m Kuzeyi: 1♂

Erfelek; 01.05.2014, 90 m, Şerefiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♀

4.32.14. Cins: *Phlegma* Simon, 1876

Tür Teşhis Anahtarı

Bacaklar koyu kahverengi noktalı, tibial apofiz diğer yapılarla birlikte, embolus keskin uçlu, epijin iki geniş depresyon taşır.....***P. fasciata* (Hahn, 1826)**

4.32.14.1. Tür: *Phlegma fasciata* (Hahn, 1826)

Aranea elegans Fabricius, 1793

Attus fasciatus Hahn, 1826

Salticus fasciatus Hahn, 1832

Attus niger Sundevall, 1833

Phlegra fasciata Simon, 1876

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4,3-7,4mm, dişide 5,3-7,6mm'dir. Prosoma kırmızımsı kahverengi ve siyah kıllıdır. Clypeus siyah renkte ve beyaz kıllı, keliser, maxillia ve labium açık turuncu renkte, sternum kırmızımsı kahverengi ve beyaz kıllıdır. Dişide opisthosoma dorsalde kahverengimsi sarı renkte ve geniş, beyaz, ağ memelerine kadar ulaşan boyuna bantlıdır. Erkeklerde çok belirsiz bir desenlenmenin olduğu parlak bir opisthosoma bulunur. Bacaklar kahverengiden kırmızımsı kahverengiye değişen renktedir. Koyu kahverengi noktalıdır. Tibial apofiz diğer yapılarla birliktedir. Embolus keskin uçludur. Epijin iki geniş depresyon taşır (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Güneşli ve kuru yerlerde, çimlerde, alçak vejetasyon arasında, suların kıyısında rastlanır. Kum tepeleri ve çakıllar üzerinde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye'de Doğu ve Güneydoğu Anadolu ve Marmara Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 650m, Bucak Köyü 650m Batısı: 1♂

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 2♀, 1♂

Gerze; 17.05.2014, 240m, Yamacık Köyü 2km Kuzeydoğusu: 3♀, 1♂

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacısellî Köyü 880m Kuzeydoğusu: 2♂

Gerze; 17.05.2014, 745m, Pirahmet Köyü 500m Güneyi: 1♀, 1♂

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

Merkez; 04.05.2014, 10m, Sarıkum Köyü 600m Batısı: 1♀

4.32.15. Cins: *Pseudeuophrys* Dahl, 1912

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 4mm kadar, fovea beyaz kıl yığınlı, opisthosoma desenlenmesi önlerde koyu ters "Y", arkalarda da koyu noktalar şeklinde.....***P. erratica* (Walckenaer, 1826)**

Gövde uzunluğu 4mm'den büyük, opisthosoma koyu kahverengi ve beyaz kıllı.....***P. obsoleta* (Simon, 1868)**

4.32.15.1. Tür: *Pseudeuophrys erratica* (Walckenaer, 1826)

Attus erraticus Walckenaer, 1826

Salticus agilis Hahn, 1832

Salticus gracilis Hahn, 1832

Euophrys tigrina C. L. Koch, 1837

Pseudeuophrys erratica Miller, 1971

Morfoloji: Gövde uzunluğu 3-4mm arasındadır. Karapas dişide siyah metalik renkli, thoraks kahverengi, uzun beyazımsı kılla kaplıdır. Fovea beyaz kıl yığınlı olabilir. Ön gözler daire şeklinde ve beyazımsı kıllıdır. Sternum sarımsı kahverengi ve kılla kaplıdır. Opisthosoma desenlenmesi önlerde koyu ters ‘‘Y’’, arkalarda da koyu noktalar şeklindedir. Bu noktalar opisthosomanın etrafını çevreleyenlere göre daha açık renklidir. Bacak sarıdan sarımsı kahveye değişen renktedir. Ön kısımlarda daha çok olmak üzere koyu kahverengi halkalanmıştır. Dişi soluk sarı palplere sahipken erkekte soluk sarı femur ve patella bulunur. (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Kuru yamaçlarda ve ormanlarda, kayaların üzerinde, duvarlar ve ağaç kabuğu üzerinde, taşlar arasında 1800m’ye kadar rastlanır.

Yayılış: Paleraktiktir. Ülkemizde Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 01.05.2014, 94m, Tevfikiye Köyü 1km Kuzeyi: 1♂

Erfelek; 03.05.2014, 477m, Soğucalı Köyü Erfelek 1km Kuzeyi: 1♂

Gerze; 11.08.2014, 651m, Kuzsökö Köyü 1,3km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 17.05.2014, 545m, Yamacık Köyü 2km Batısı: 1♂

Merkez; 01.05.2014, 19m, Sarıkum Gölü 850m Güneybatısı: 1♂

4.32.15.2. Tür: *Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868)

Attus obsoletus Simon, 1868

Attus pictilis Simon, 1871

Euophrys pictilis Simon, 1876

Euophrys obsoleta Simon, 1876

Euophrys browningi Millidge & Locket, 1955

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,65-4,2mm, dişide 3,1-4,8mm arasındadır. Prosoma kahverengi, kenarları ve baş bölgesi uzun beyaz kıllarla kaplıdır. Sternum koyu kahverengi lekeli ve siyah kenarlıklı, şeffaf tüylüdür. Keliser kahverengi, labium

ve maxillia kahverengi uçta ise daha açık renktedir. Opisthosoma koyu kahverengi ve beyaz kıllıdır. Bacaklar koyu kahverengi, parlak ve hafif halkalanmıştır. Tibial apofiz hafifçe yana doğru kıvrılmıştır. Epijin; spermathecalar böbrek şeklinde, epijinal açıklığın alt yanında bulunurlar (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Kuru bozkırlarda rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Boyabat; 27.05.2012, 1090m, Dranaz Tüneli 150m Güneyi: 2♀, 2♂

Boyabat; 23.04.2014, 1245m, Bürnük 400m Doğusu: 2♀

Durağan; 31.05.2014, 1115m, Erenköy 2,3km Kuzeybatısı: 1♀

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 1♀

Gerze; 23.04.2014, 731m, Dranaz Geçidi 3,2km Kuzeydoğusu: 1♂, 1♀

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 6♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 3♀

Merkez; 17.04.2011, 40m, Nisi Göleti Civarı: 1♀

4.32.16. Cins: *Pseudicius* Simon, 1885

Tür Teşhis Anahtarı

Opisthosoma ortasında boyuna siyah kalın bir şerit mevcut, embolus kısa ve sivri uçlu

.....*P. picaceus* (Simon, 1868)

4.32.16.1. Tür: *Pseudicius picaceus* (Simon, 1868)

Attus picaceus Simon, 1868

Pseudicius picaceus Simon, 1885

Icius picaceus Andreeva, Heciak & Prószyński, 1984

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 3,6-4,7mm, dişide 5,45-6,8mm arasındadır. Opisthosoma ortasında boyuna siyah kalın bir şerit mevcuttur. Gözler prosomada baş bölgesinin iki yanında yer alan siyah bir hattın üzerindedir. Embolus kısa ve sivri uçlu, cymbium yoğun kıl tutamlıdır (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Ormanlardaki döküntülerde rastlanır.

Yayılış: Akdeniz, Azerbeycan'a yayılış gösterir. Türkiye'de Karadeniz Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Gerze; 24.05.2014, 362m, Hacıselli Köyü 880m Kuzeydoğusu: 1♂

4.32.17. Cins: *Salticus* Latreille, 1804

Tür Teşhis Anahtarı

Prosomanın merkezi beyaz “V” şekilli desenli. Sternum kahverengi yoğun beyaz tüylerle kaplı, Opisthosoma dorsumlu.....***S. noordami* Metzner, 1999**

4.32.17.1. Tür: *Salticus noordami* Metzner, 1999

Salticus noordami Metzner, 1999

Salticus amitaii Prószyński, 2000

Morfoloji: Prosoma sarımsı kahverengi, gözler siyahla çevrilmiş, prosomanın kenarı geniş, beyaz tonlarında bantlı, göz alanı önde beyaz enine bantlı, prosomanın merkezi beyaz “V” şekilli desenli. Sternum kahverengi yoğun beyaz tüylerle kaplı. Labium maxillia ve keliser sarımsı kahverengi. Bacaklar sarı, kahverengi halkalanmıştır. Opisthosoma dorsumlu ve yanlarda 3-4 kahverengi enine çizgili, opisthosoma grimsi sarı, örü memeleri sarımsı kahverengidir (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Kayaların üzerinde ve meyve bahçelerinde rastlanır.

Yayılış: Yunanistan, Türkiye, İsrail ve İran’da yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz Bölgesi’nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 95m, Otmanlı Bucağı 1,3km Kuzeybatısı: 1 ♀

4.32.18. Cins: *Sitticus* Simon, 1901

Tür Teşhis Anahtarı

Sternum sarımsı siyahla benekli, kenarlar uzun beyaz kıllarla kaplı, tibial apofiz hafifçe küt, embolus kısa ve güçlü..... ***S. pubescens* (Fabricius, 1775)**

4.32.18.1. Tür: *Sitticus pubescens* (Fabricius, 1775)

Aranea pubescens Fabricius, 1775

Aranea truncorum Olivier, 1789

Aranea pugnax Rossi, 1790

Salticus pubescens Hahn, 1832

Sitticus pubescens Simon, 1901

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 4-6mm, dişide 4,6-5,7mm arasındadır. Prosoma koyu kahveden siyaha değişen renktedir. Sternum sarımsı siyahla benekli, kenarlar uzun beyaz kıllarla kaplıdır. Bacaklar koyu ve belirsiz halkalanmıştır. Opisthosoma koyu

kahverengiden siyaha değişen renkte, gri ve sarı tüylü, dorsalde hafif lekelidir. Erkekler dişiye benzer ama opisthosomaları daha küçüktür. Her iki cinsiyette beyaz lekelerin dağılımı ve sayısı farklıdır. Tibial apofiz hafifçe küttür. Embolus kısa ve güçlüdür.

Habitat: Genellikle insanların yaşadığı yerlerde, duvar ve çitlerde bazen kapalı mekanlarda, yapıların duvar ve pencerelerinde, evlerin etrafındaki ağaç gövdelerinde rastlanır (Şekil 4.11 ve 4.25).

Yayılış: Avrupa, Türkiye, Rusya, Amerika Birleşik Devletlerinde yayılış gösterir. Ülkemizde Akdeniz ve Doğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Durağan; 31.05.2014, 1243m, Erenköy 2,7km Kuzeydoğusu: 1♂

4.32.19. Cins: *Synageles* Simon, 1876

Tür Teşhis Anahtarı

Gövde uzunluğu 2,5-3mm arasında, embolus depresyonlu, epijin yanlarda belirgin sınırlanmış..... ***S. dalmaticus* (Keyserling, 1863)**

Gövde uzunluğu 3mm, epijin büyük, arka kenarında burun şekilli çıkıntılı***S. hilarulus* (C. L. Koch, 1846)**

4.32.19.1. Tür: *Synageles dalmaticus* (Keyserling, 1863)

Salticus dalmaticus Keyserling, 1863

Salticus todillus Simon, 1868

Leptorchestes todillus Simon, 1871

Synageles dalmaticus Chyzer & Kulczyński, 1891

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,6-3,0mm, dişide 2,8-3,1mm arasındadır. Kahverengi, yanar döner görünümlüdürler. Gözlerin etrafı siyahtır. Opisthosomanın üst kısmında açık renkli bir çöküntü yer alır. Opisthosoma sonuna doğru renk koyulaşıp siyahi bir görünüm alır. Bacaklarda uç segmentler soluk renkli, camsı görünümlüdür. Epijin yanlarda belirgin sınırlanmıştır. Arka marjin ince olukludur (Şekil 4.25).

Habitat: Sıcak ve kuru yamaçlarda, taş altında rastlanır.

Yayılış: Akdeniz'de yayılış gösterir. Türkiye'de Marmara, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Merkez; 30.06.2014, 7m, Sarıkum Gölü 40m Kuzeydoğusu: 1♀

4.32.19.2. Tür: *Synageles hilarulus* (C. L. Koch, 1846)

Salticus hilarulus C. L. Koch, 1846

Synageles hilarulus Chyzer & Kulczyński, 1891

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte ve dişide 3mm'dir. Prosoma siyahımsı kahverengidir. Prosomada baş bölgesi yanar döner renkli olup arka yan gözlerin arkasında beyaz kıllardan oluşan enine bir çizgi mevcuttur. Opisthosoma koyu kahverengi olup beyaz enine bir şerit mevcuttur. Bacaklar soluk renkli, cam benzeri görünüme sahiptir. Epijin büyük, arka kenarında burun şekilli çıkıntılıdır (Şekil 4.25).

Habitat: Çok sıcak lokalitelerde rastlanır.

Yayılış: Palearktiktir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Ayancık; 14.08.2014, 657m, Göldağı Köyü 2km Kuzeydoğusu: 1♀

4.32.20. Cins: *Talavera* Peckham & Peckham, 1909

Tür Teşhis Anahtarı

Dişi prosoması koyu kahverengi olup vücut üzerinde turuncu kırmızımsı kıllar mevcut, opisthosoma açık renkli, epijin birbiriyle birleşmiş iki halkadan çıkan ince uzantılar şeklinde..... *T. aequipes* (O. Pickard-Cambridge, 1871)

4.32.20.1. Tür: *Talavera aequipes* (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Attus aequipes Simon, 1871

Salticus aequipes O. Pickard-Cambridge, 1871

Euophrys aequipes Simon, 1876

Talavera aequipes Logunov, 1992

Morfoloji: Gövde uzunluğu erkekte 2,3-2,5mm, dişide 2,2-2,6mm arasındadır. Sarımsı pedipalpleri olan küçük kahverengi örümceklerdir. Dişi prosoması koyu kahverengi olup vücut üzerinde geneli itibariyle turuncu kırmızımsı kıllar mevcuttur. Prosomada gözlerin olduğu kısım koyu, bacaklar açık kahverengidir. Anterior göz çizgisinde beyaz işaret vardır. Opisthosoma daha açık renkli ve ortasında birbirini izleyen koyu lekelerle bir desenlenme vardır. Bacaklar koyu halkalanmıştır. Epijin, birbiriyle birleşmiş iki halkadan çıkan ince uzantılar şeklinde görülür (Şekil 4.11 ve 4.25).

Habitat: Ilıman bölgelerde çoğunlukla kuru, güneşli kumlu bölgelere, taşlık alanlar üzerinde ve otlaklarda bulunur.

Yayılış: Palearktiktir. Türkiye'de İç Anadolu Bölgesi'nden kaydı vardır.

İncelenen materyal ve lokaliteler

Dikmen; 24.05.2014, 477m, Çukurcalan Köyü 3,2km Kuzeydoğusu: 5♀

Dikmen; 31.05.2014, 780m, Bucak Köyü 1,8km Güneybatısı: 2♀

Gerze; 11.08.2014, 400m, Karlı Köyü 1,6km Güneybatısı: 1♀

Merkez; 19.05.2014, 420m, Tıngıroğlu Köyü yaklaşık 1,35km Kuzeydoğusu: 1♀

4.33. Toplanan Örneklerin Sayısal Verileri

Araştırma alanında toplanan familyalar, bunlara ait cins ve türler, yakalanan türlerin dişi ve erkek sayıları ve familyalara göre yakalanan toplam birey sayıları Çizelge 4.1’de verilmiştir. Ergin altı bireyler bu listeye dahil edilmemiştir.

Bölgeden 1190 dişi ve 615 erkek olmak üzere 1805 birey incelenmiştir.

Çizelge 4.1: Araştırma alanında toplanan örneklerin ergin dişi ve erkek sayıları

Familya	Tür	Cins	Erkek	Dişi	Toplam
Scytodidae	<i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)	<i>Scytodes</i>	3	9	12
Pholcidae	<i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763)	<i>Holocnemus</i>	2	2	6
	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775)	<i>Pholcus</i>	1	1	
Segestriidae	<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Segestria</i>	0	1	5
	<i>Segestria florentina</i> (Rossi, 1790)	<i>Segestria</i>	0	4	
Dysderidae	<i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch 1838	<i>Dysdera</i>	7	4	19
	<i>Harpactea korgei</i> Brignoli, 1979	<i>Harpactea</i>	4	4	
Mimetidae	<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Ero</i>	0	1	4
	<i>Mimetes laevigatus</i> (Keyserling, 1863)	<i>Mimetes</i>	0	3	
Eresidae			0	0	0
Oecobiidae	<i>Oecobius maculatus</i> Simon, 1870	<i>Oecobius</i>	1	1	2
Uloboridae	<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806	<i>Uloborus</i>	1	2	14
	<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834)	<i>Hyptiotes</i>	8	3	
Theridiidae	<i>Anelosimus vittatus</i> (C. L. Koch, 1836)	<i>Anelosimus</i>	13	43	196
	<i>Asagena meridionalis</i> Kulczyński, 1894	<i>Asagena</i>	1	0	
	<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	<i>Asagena</i>	1	1	
	<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)	<i>Crustulina</i>	1	3	
	<i>Dipoena melanogaster</i> (C. L. Koch, 1837)	<i>Dipoena</i>	2	1	
	<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)	<i>Enoplognatha</i>	1	0	
	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	<i>Enoplognatha</i>	1	1	
	<i>Episus maculipes</i> Cavanna, 1876	<i>Episus</i>	1	0	
	<i>Episus truncatus</i> Latreille, 1809	<i>Episus</i>	0	1	
	<i>Euryopis flavomaculata</i> (C. L. Koch, 1836)	<i>Euryopis</i>	0	1	
	<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i> (Simon, 1873)	<i>Neottiura</i>	0	3	
	<i>Kochiura aulica</i> (C. L. Koch, 1838)	<i>Kochiura</i>	10	9	
	<i>Lasaeola tristis</i> (Hahn, 1833)	<i>Lasaeola</i>	2	0	
	<i>Neottiura bimaculata</i> Linnaeus, 1767	<i>Neottiura</i>	1	0	
	<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)	<i>Parasteatoda</i>	0	4	
	<i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841)	<i>Parasteatoda</i>	14	24	
	<i>Phycosoma inornatum</i> (O. P.-Cambridge, 1861)	<i>Phycosoma</i>	1	0	
	<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Platnickina</i>	7	14	
	<i>Robertus arundineti</i> (O.PickardCambridge, 1871)	<i>Robertus</i>	1	4	
	<i>Simitidion simile</i> (C. L. Koch, 1836)	<i>Simitidion</i>	1	6	
	<i>Steatoda albomaculata</i> (De Geer, 1778)	<i>Steatoda</i>	0	1	
	<i>Steatoda bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Steatoda</i>	0	1	
	<i>Steatoda grossa</i> (C. L. Koch, 1838)	<i>Steatoda</i>	1	0	
	<i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805)	<i>Steatoda</i>	3	6	
	<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Steatoda</i>	3	6	
	<i>Theridion boesenbergi</i> Strand, 1904	<i>Theridion</i>	0	1	
	<i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831	<i>Theridion</i>	1	0	

Familiya	Tür	Cins	Erkek	Dişi	Toplam
Theridiidae	<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833	<i>Theridion</i>	2	5	8
	<i>Theridula gonygaster</i> (Simon, 1873)	<i>Theridula</i>	0	1	
Linyphiidae	<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836)	<i>Agyneta</i>	1	0	260
	<i>Centromerus albidus</i> Simon, 1929	<i>Centromerus</i>	0	9	
	<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)	<i>Centromerus</i>	4	0	
	<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	<i>Cresmatoneta</i>	0	1	
	<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	<i>Erigone</i>	1	0	
	<i>Erigonoplus spinifemoralis</i> Dimitrov, 2003	<i>Erigonoplus</i>	1	0	
	<i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)	<i>Frontinellina</i>	22	62	
	<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834)	<i>Gnathonarium</i>	1	0	
	<i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)	<i>Lepthyphantes</i>	0	1	
	<i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830	<i>Linyphia</i>	1	7	
	<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	<i>Linyphia</i>	0	33	
	<i>Minicia marginella</i> (Wider, 1834)	<i>Minicia</i>	1	3	
	<i>Neriere furtiva</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)	<i>Neriere</i>	1	0	
	<i>Neriere peltata</i> (Wider, 1834)	<i>Neriere</i>	0	6	
	<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)	<i>Neriere</i>	8	29	
	<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)	<i>Oedothorax</i>	0	1	
	<i>Palliduphantes khobarum</i> (Charitonov, 1947)	<i>Palliduphantes</i>	8	11	
	<i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826)	<i>Prinerigone</i>	2	0	
	<i>Stemonyphantes montanus</i> Wunderlich, 1978	<i>Stemonyphantes</i>	4	5	
	<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	<i>Tenuiphantes</i>	2	31	
	<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)	<i>Trematocephalus</i>	2	1	
	<i>Trichoncus hackmani</i> Millidge, 1955	<i>Trichoncus</i>	1	0	
Tetragnathidae	<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869)	<i>Metellina</i>	7	11	64
	<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	<i>Metellina</i>	16	17	
	<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	<i>Tetragnatha</i>	2	1	
	<i>Tetragnatha obtusa</i> C. L. Koch, 1837	<i>Tetragnatha</i>	0	9	
	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tetragnatha</i>	1	0	
Araneidae	<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	<i>Agalenatea</i>	1	2	256
	<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	<i>Araneus</i>	0	4	
	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	<i>Araneus</i>	0	5	
	<i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831)	<i>Araneus</i>	0	1	
	<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	<i>Araniella</i>	7	14	
	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	<i>Argiope</i>	2	12	
	<i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772)	<i>Argiope</i>	2	4	
	<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	<i>Cyclosa</i>	2	4	
	<i>Cyrtarachne ixoides</i> (Simon, 1870)	<i>Cyrtarachne</i>	0	1	
	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Gibbaranea</i>	0	1	
	<i>Hypsosinga albobittata</i> (Westring, 1851)	<i>Hypsosinga</i>	2	0	
	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	<i>Hypsosinga</i>	1	1	
	<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C. L. Koch, 1844)	<i>Hypsosinga</i>	1	1	
	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	<i>Larinioides</i>	2	4	
	<i>Larinioides folium</i> (Schrank, 1803)	<i>Larinioides</i>	0	4	
	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Mangora</i>	53	61	
	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Neoscona</i>	0	7	
	<i>Neoscona subfusca</i> (C. L. Koch, 1837)	<i>Neoscona</i>	0	4	
	<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)	<i>Nuctenea</i>	1	1	
	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Zilla</i>	16	35	
Lycosidae	<i>Alopecosa accentuata</i> (Latreille, 1817)	<i>Alopecosa</i>	3	11	148
	<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	<i>Alopecosa</i>	9	30	
	<i>Alopecosa cursor</i> (Hahn, 1831)	<i>Alopecosa</i>	0	2	
	<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	<i>Alopecosa</i>	6	6	
	<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	<i>Aulonia</i>	4	7	
	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	<i>Hogna</i>	1	2	
	<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	<i>Pardosa</i>	6	19	
	<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Pardosa</i>	23	11	
	<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870	<i>Trochosa</i>	0	5	
	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	<i>Trochosa</i>	2	1	
Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	<i>Pisaura</i>	2	16	18
Oxyopidae	<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	<i>Oxyopes</i>	0	9	10
	<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	<i>Oxyopes</i>	0	1	

Çizelge 4.1 devam ediyor

Familiya	Tür	Cins	Erkek	Dişi	Toplam
Agelenidae	<i>Agelena orientalis</i> C. L. Koch, 1837	<i>Agelena</i>	0	13	78
	<i>Allagelena gracilens</i> (C. L. Koch, 1841)	<i>Allagelena</i>	0	1	
	<i>Maimuna vestita</i> (C. L. Koch, 1841)	<i>Maimuna</i>	1	5	
	<i>Pireneitega cottarellii</i> (Brignoli, 1978)	<i>Pireneitega</i>	0	16	
	<i>Tegenaria argaeica</i> Nosek, 1905	<i>Tegenaria</i>	21	0	
	<i>Tegenaria dalmatica</i> Kulczyński, 1906	<i>Tegenaria</i>	0	2	
	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757)	<i>Tegenaria</i>	0	3	
	<i>Tegenaria hasperi</i> Chyzer, 1897	<i>Tegenaria</i>	1	2	
	<i>Textrix denticulata</i> (Olivier, 1789)	<i>Textrix</i>	1	12	
Hahniidae	<i>Iberina montana</i> (Blackwall, 1841)	<i>Hahnina</i>	3	5	10
	<i>Hahnina nava</i> (Blackwall, 1841)	<i>Hahnina</i>	0	1	
	<i>Tuberta maerens</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	<i>Hahnina</i>	1	0	
Dictynidae	<i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775)	<i>Dictyna</i>	8	4	124
	<i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dictyna</i>	1	2	
	<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856	<i>Dictyna</i>	6	9	
	<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)	<i>Lathys</i>	6	26	
	<i>Lathys lehtineni</i> Kovblyuk, Kastrygina & Omelko, 2014	<i>Lathys</i>	0	12	
	<i>Nigma flavescens</i> (Walckenaer, 1830)	<i>Nigma</i>	25	25	
Amaurobidae	<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	<i>Amaurobius</i>	14	36	50
Titanoecida	<i>Nurscia albomaculata</i> (Lucas, 1846)	<i>Nurscia</i>	2		2
Eutichuridae	<i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Cheiracanthium</i>	0	1	10
	<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864	<i>Cheiracanthium</i>	4	4	
	<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875	<i>Cheiracanthium</i>	1	0	
Miturgidae	<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	<i>Zora</i>	3	8	11
Anyphaenidae	<i>Anyphaena sabina</i> L. Koch, 1866	<i>Anyphaena</i>	0	5	10
	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Anyphaena</i>	2	3	
Liocranidae	<i>Agroeca proxima</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)	<i>Agroeca</i>	5	7	12
Phrurolithidae	<i>Phrurolithus festinus</i> (C. L. Koch, 1835)	<i>Phrurolithus</i>	7	1	8
Clubionidae	<i>Clubiona compta</i> C. L. Koch, 1839	<i>Clubiona</i>	2	19	22
	<i>Clubiona neglecta</i> O. Pickard-Cambridge, 1862	<i>Clubiona</i>	0	1	
Zodaridae	<i>Zodariion abantense</i> Wunderlich, 1980	<i>Zodariion</i>	2	4	6
Gnaphosidae	<i>Aphantaulex cincta</i> (L. Koch, 1866)	<i>Aphantaulex</i>	4	0	120
	<i>Callilepis cretica</i> (Roewer, 1928)	<i>Callilepis</i>	0	1	
	<i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Callilepis</i>	0	3	
	<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Drassodes</i>	21	20	
	<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)	<i>Drassodes</i>	1	0	
	<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	<i>Drassyllus</i>	3	2	
	<i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Gnaphosa</i>	2	11	
	<i>Gnaphosa opaca</i> Herman, 1879	<i>Gnaphosa</i>	0	1	
	<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)	<i>Haplodrassus</i>	0	1	
	<i>Haplodrassus minor</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	<i>Haplodrassus</i>	0	2	
	<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)	<i>Haplodrassus</i>	1	6	
	<i>Micaria albobittata</i> (Lucas, 1846)	<i>Micaria</i>	1	2	
	<i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)	<i>Micaria</i>	2	0	
	<i>Nomisio aussereri</i> (L. Koch, 1872)	<i>Nomisio</i>	0	3	
	<i>Nomisio exornata</i> (C. L. Koch, 1839)	<i>Nomisio</i>	0	2	
	<i>Poecilochroa variana</i> (C. L. Koch, 1839)	<i>Poecilochroa</i>	0	1	
	<i>Scotophaeus scutulatus</i> (L. Koch, 1866)	<i>Scotophaeus</i>	0	1	
	<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C. L. Koch, 1837)	<i>Trachyzelotes</i>	0	2	
	<i>Zelotes apricorum</i> (L. Koch, 1876)	<i>Zelotes</i>	0	2	
	<i>Zelotes strandi</i> (Nosek, 1905)	<i>Zelotes</i>	4	20	
	<i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866)	<i>Zelotes</i>	0	1	
Sparassidae	<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)	<i>Micrommata</i>	0	2	2
Philodromidae	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	<i>Philodromus</i>	0	3	23
	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	<i>Philodromus</i>	0	8	
	<i>Philodromus krausi</i> Muster & Thaler, 2004	<i>Philodromus</i>	0	1	
	<i>Philodromus rufus</i> Walckenaer, 1826	<i>Philodromus</i>	2	8	
	<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	<i>Pulchellodromus</i>	1	0	

Çizelge 4.1 devam ediyor

Familya	Tür	Cins	Erkek	Dişi	Toplam
Thomisidae	<i>Cozyptila thaleri</i> Marusik & Kovblyuk, 2005	<i>Cozyptila</i>	0	1	77
	<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	<i>Diaea</i>	1	1	
	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	<i>Misumena</i>	10	8	
	<i>Ozyptila praticola</i> (C. L. Koch, 1837)	<i>Ozyptila</i>	0	1	
	<i>Ozyptila sanctuaria</i> (O.Pickard-Cambridge, 1871)	<i>Ozyptila</i>	6	0	
	<i>Pistius truncatus</i> (Pallas, 1772)	<i>Pistius</i>	1	0	
	<i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837)	<i>Runcinia</i>	2	0	
	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	<i>Synema</i>	1	7	
	<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	<i>Thomisus</i>	4	3	
	<i>Tmarus piger</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Tmarus</i>	1	1	
	<i>Xysticus acerbus</i> Thorell, 1872	<i>Xysticus</i>	0	1	
	<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	<i>Xysticus</i>	0	2	
	<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	<i>Xysticus</i>	0	6	
	<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	<i>Xysticus</i>	4	4	
	<i>Xysticus lanio</i> C. L. Koch, 1835	<i>Xysticus</i>	6	5	
	<i>Xysticus striatipes</i> L. Koch, 1870	<i>Xysticus</i>	0	1	
Salticidae	<i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1757)	<i>Aelurillus</i>	5	1	218
	<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Ballus</i>	3	9	
	<i>Carrhotus xanthogramma</i> (Latreille, 1819)	<i>Carrhotus</i>	5	6	
	<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)	<i>Chalcoscirtus</i>	2	1	
	<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Euophrys</i>	6	1	
	<i>Euophrys herbigrada</i> (Simon, 1871)	<i>Euophrys</i>	5	7	
	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	<i>Evarcha</i>	1	15	
	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)	<i>Evarcha</i>	11	1	
	<i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835	<i>Heliophanus</i>	1	2	
	<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Heliophanus</i>	16	13	
	<i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832)	<i>Heliophanus</i>	3	2	
	<i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868	<i>Heliophanus</i>	5	4	
	<i>Heliophanus tribulosus</i> Simon, 1868	<i>Heliophanus</i>	4	3	
	<i>Macaroeris nidicolens</i> (Walckenaer, 1802)	<i>Macaroeris</i>	3	9	
	<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757)	<i>Marpissa</i>	0	1	
	<i>Neon levis</i> (Simon, 1871)	<i>Neon</i>	1	0	
	<i>Neon reticulatus</i> (Blackwall, 1853)	<i>Neon</i>	0	3	
	<i>Pellenes nigrociliatus</i> (Simon, 1875)	<i>Pellenes</i>	0	1	
	<i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)	<i>Philaeus</i>	6	3	
	<i>Phintella castrisiana</i> (Grube, 1861)	<i>Phintella</i>	2	3	
	<i>Phlegra fasciata</i> (Hahn, 1826)	<i>Phlegra</i>	6	9	
	<i>Pseudeuophrys erratica</i> (Walckenaer, 1826)	<i>Pseudeuophrys</i>	4	1	
	<i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868)	<i>Pseudeuophrys</i>	3	17	
	<i>Pseudicius picaceus</i> (Simon, 1868)	<i>Pseudicius</i>	1	0	
	<i>Salticus noordami</i> Metzner, 1999	<i>Salticus</i>	0	1	
	<i>Sitticus pubescens</i> (Fabricius, 1775)	<i>Sitticus</i>	1	0	
	<i>Synageles dalmaticus</i> (Keyserling, 1863)	<i>Synageles</i>	0	1	
	<i>Synageles hilarulus</i> (C. L. Koch, 1846)	<i>Synageles</i>	0	1	
	<i>Talavera aequipes</i> (O.Pickard-Cambridge, 1871)	<i>Talavera</i>	0	9	
32	205	134	615	1190	1805

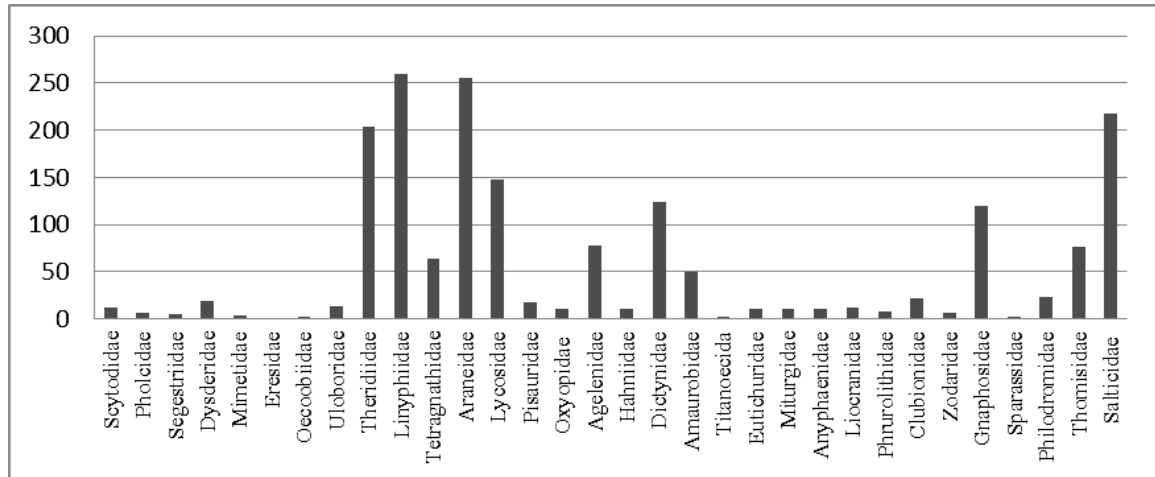
Çizelge 4.1 devam ediyor

5. TARTIŞMA ve SONUÇ

Bu çalışmada 2009 ve 2015 yılları arasında Sinop İli ve çevresinden toplanan 1805 örümcek incelenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda araştırma alanında 32 familya, 134 cins, 205 tür tespit edilmiştir. Bunlardan 4 cins ve 7 tür Türkiye için yeni kayıttır.

Araştırmada, ilde tespit edilen lokalitelerde otlak, tarla, dere, orman ve bitki örtüsünce fakir yamaçlar olmak üzere farklı habitatlardan değişik metodlar ile örümcekler elde edilmiştir. Bu nedenle çalışmada tür çeşitliliği oldukça fazladır.

İncelenen familyalar içinde en fazla karşılaşılan Linyphiidae familyasıdır (Şekil 5.1). Bu familyayı Theriidae, Araneidae, Salticidae, Lycosidae ve Gnaphosidae familyaları takip eder. Sancak (2007) Doğu Karadeniz Bölgesi'nin örümceklerini incelediği çalışmasında en çok Lycosidae familyasına rastlamıştır. Bu familyayı Araneidae, Theriidae, Linyphiidae ve Salticidae familyaları izler. Linyphiidae familyasına ait türlerin bu çalışmada daha sık olmasının nedeni toplama yönteminden kaynaklıdır. Linyphiidae, Theriidae ve Araneidae familyaları özellikle alçak vejetasyon üzerinde ağ örürler. Atrap ve Japon şemsiyesiyle toplanma oranları çok fazladır. Lycosidae familyası üyeleri nocturnaldır. Arazi çalışmaları gündüz yapıldığı için diurnal türler ağırlıkla bulunmuştur. Nocturnal türler sadece gündüz saklandıkları yuvalarından yakalanmıştır. Ayrıca yer örümceklerinin yakalanmasında oldukça önemli çukur tuzaklar sadece 2009-2012 yılları arasında kurulmuştur. Bu nedenlerle bu çalışma nocturnal türler ve yer örümcekleri bakımından zayıf kalmıştır.



Şekil 5.1: Sinop'tan toplanan örümcek sayısının familyalara göre dağılımı

Frontinellina frutetorum (C. L. Koch, 1834), *Anelosimus vittatus* (C. L. Koch, 1836), *Mangora acaylpha* (Walckenaer, 1802), *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802) ve *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) en sık karşılaşılan türlerdir.

Karabulut (2011) Karadeniz Bölgesi'nin Linyphiidae familyasına ait faunistik çalışmasında 14 cins ve 17 tür vermiştir. Bu çalışmada Linyphiidae familyasına ait 18 cins ve 22 tür verilmiştir. İki çalışmada ortak olan türler şunlardır; *Linyphia hortensis* Sundevall, 1830, *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757), *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841), *Nerienne peltata* (Wider, 1834), *Nerienne radiata* (Walckenaer, 1841), *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834) ve *Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865).

Saraydüzü ve Merkez ilçelerde Eresidae familyasına ait ergin altı bireyler bulunmuş fakat ergin bireye rastlanamamıştır. Bu nedenle bölgede var olan familyalar listesine eklenmiş, familya anahtarında yer verilmiş fakat familya özelliklerine değinilmemiştir.

Arazi çalışmaları süresince, araştırma alanından temin edilen bazı türlerin erkek bazı türlerin ise dişi bireylerine bireylerine rastlanılamamıştır. Bu çalışmada ergin altı bireylerin genital yapıları oluşmadığı için teşhisleri yapılmamıştır. Sadece ergin bireyler değerlendirilmiştir.

Aynı lokaliteden farklı yöntemlerle toplanan örümcekler aynı şişelere konulmuştur. Bu nedenle hangi örümceğin hangi yöntem kullanılarak toplandığına dair fikir belirtilememiştir. Ve habitatların ayrıntılı tanımları verilmemiştir.

Örümceklere sık rastlanan ilkbahar ve yaz aylarında araziler yoğun olarak yapılmıştır. Sonbahar ve kış aylarında yeterince arazi yapılamamıştır.

Araştırma alanından toplanan Araneidae familyasına ait; *Argiope lobata* (Pallas, 1772), *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757), *Araneus diadematus* Clerck, 1757, Eutichuridae familyasına ait *Cheiracanthium mildei* (C. L.Koch,1864), Segestridae familyasına ait; *Segestria florentina* (Rossi, 1790) türü ve Therididae familyasına ait; *Steatoda grossa* (C.L.Koch, 1838), *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805), türlerinin zehirli olduğu bilinmektedir (Bayram ve ark. 2007d).

Daha önce Sinop'tan kaydı verilmiş (Topçu ve ark 2005; Buchar and Dolanský, 2011; Danışman ve ark. 2012c, 2012d; Danışman, 2014; Brignoli, 1978a) *Alopecosa taeniopus* (Kulczyński, 1895), *Myrmarachne formicaria* (De Geer, 1778), *Orthobula charitonovi* (Mikhailov, 1986), *Cyclosa oculata* (Walckenaer, 1802), *Cicurina paphlagoniae* Brignoli, 1978, *Walckenaeria furcillata* (Menge, 1869) ve *Clubiona terrestris* Westring, 1851 türlerine arazi çalışmamız sırasında rastlanmamıştır.

Daha önce Sinop'tan kaydı verilmiş (Brignoli, 1978a; Coşar, 2015; Danışman ve ark. 2012b; Logunov ve Demir, 2006; Özkütük ve ark. 2015) *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802) *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802), *Xysticus kochii* Thorell, 1872, *Pseudicius picaceus* (Simon, 1868) ve *Harpactea korgei* Brignoli, 1979 türlerine arazi çalışmalarımız sırasında yine rastlanmıştır. Ayrıca daha önce Brignoli (1978a) tarafından Sinop'tan yeni kayıt olarak verilip daha sonra hiçbir çalışmada verilmemiş *Pireneitega cottarellii* (Brignoli, 1978) türüne yine rastlanılmıştır.

Bu çalışmada Clubionidae ve Agelenidae familyasına ait birer türün, Linyphidae ve Therididae ve Dysderidae familyasına ait birkaç türün teşhisi yapılamamıştır.

Sonuçta;

1. Sinop İli'nde yapılan arazi çalışmalarında 1805 örümcek incelenmiş; 32 familya, 134 cins ve 205 tür tespit edilmiştir.

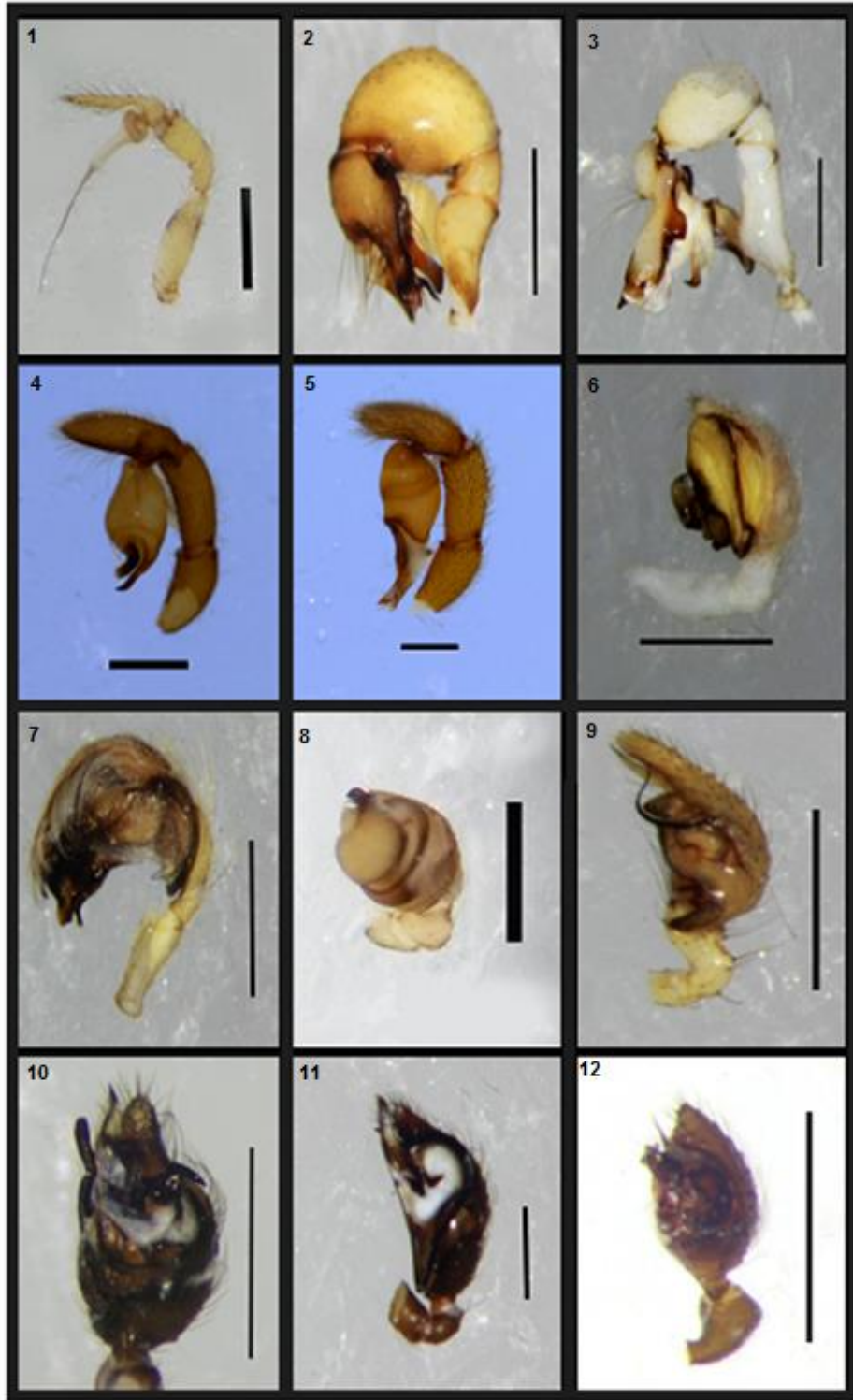
2. İncelenen familyalar içinde en fazla karşılaşılan familyalar şunlardır: Linyphiidae, Theriidae, Araneidae, Salticidae, Lycosidae ve Gnaphosidae.

3. Eresidae familyasının ergin bireyine rastlanılmamıştır.

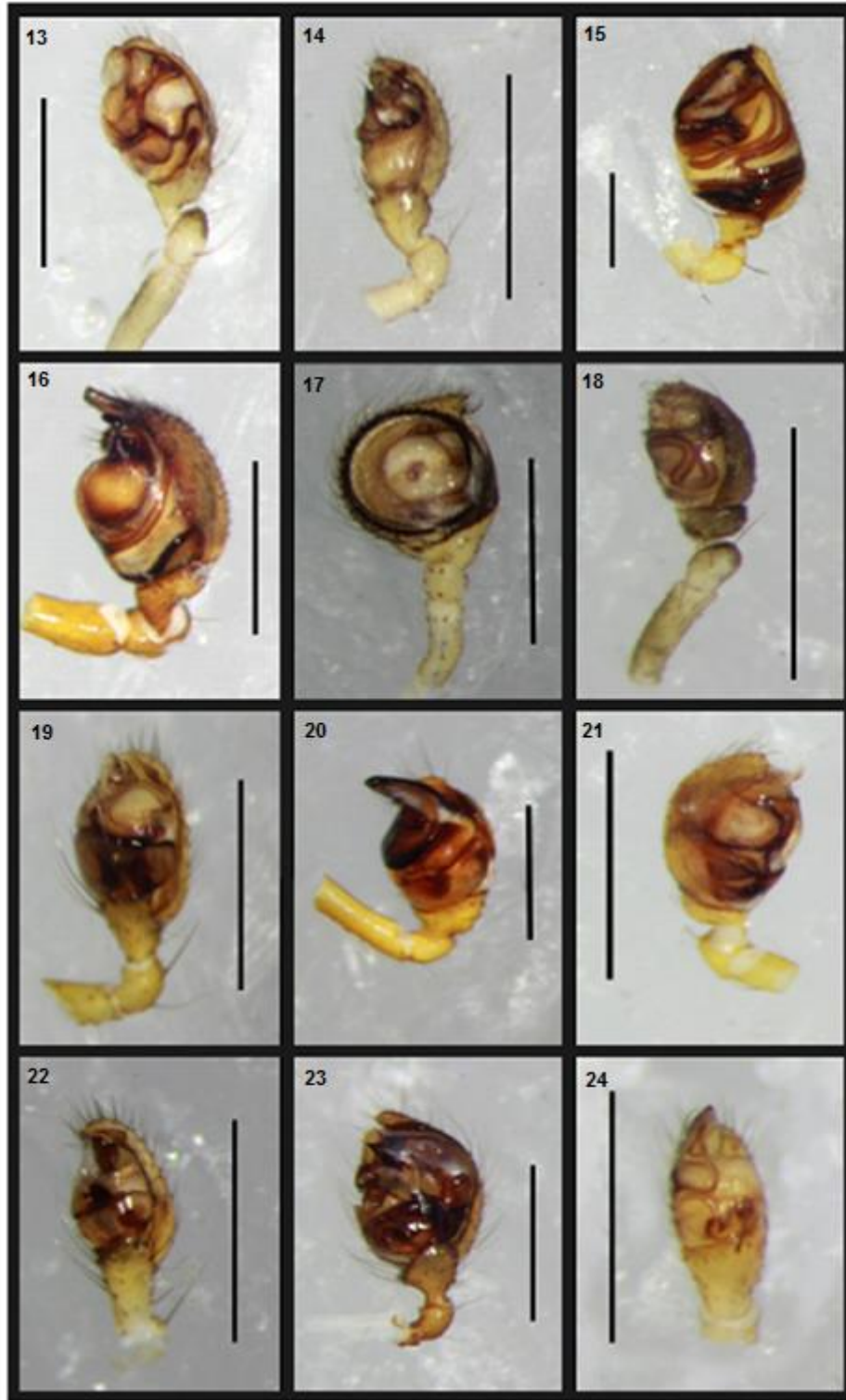
4. En çok rastlanılan türler; *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834), *Anelosimus vittatus* (C. L. Koch, 1836), *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802), *Zilla diodia* (Walckenaer, 1802) ve *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) türleridir.

5. Bu çalışma Sinop İli faunasına ayrıca yeni kayıt edilen türlerle birlikte ülkemiz faunasına katkı sağlanmıştır.

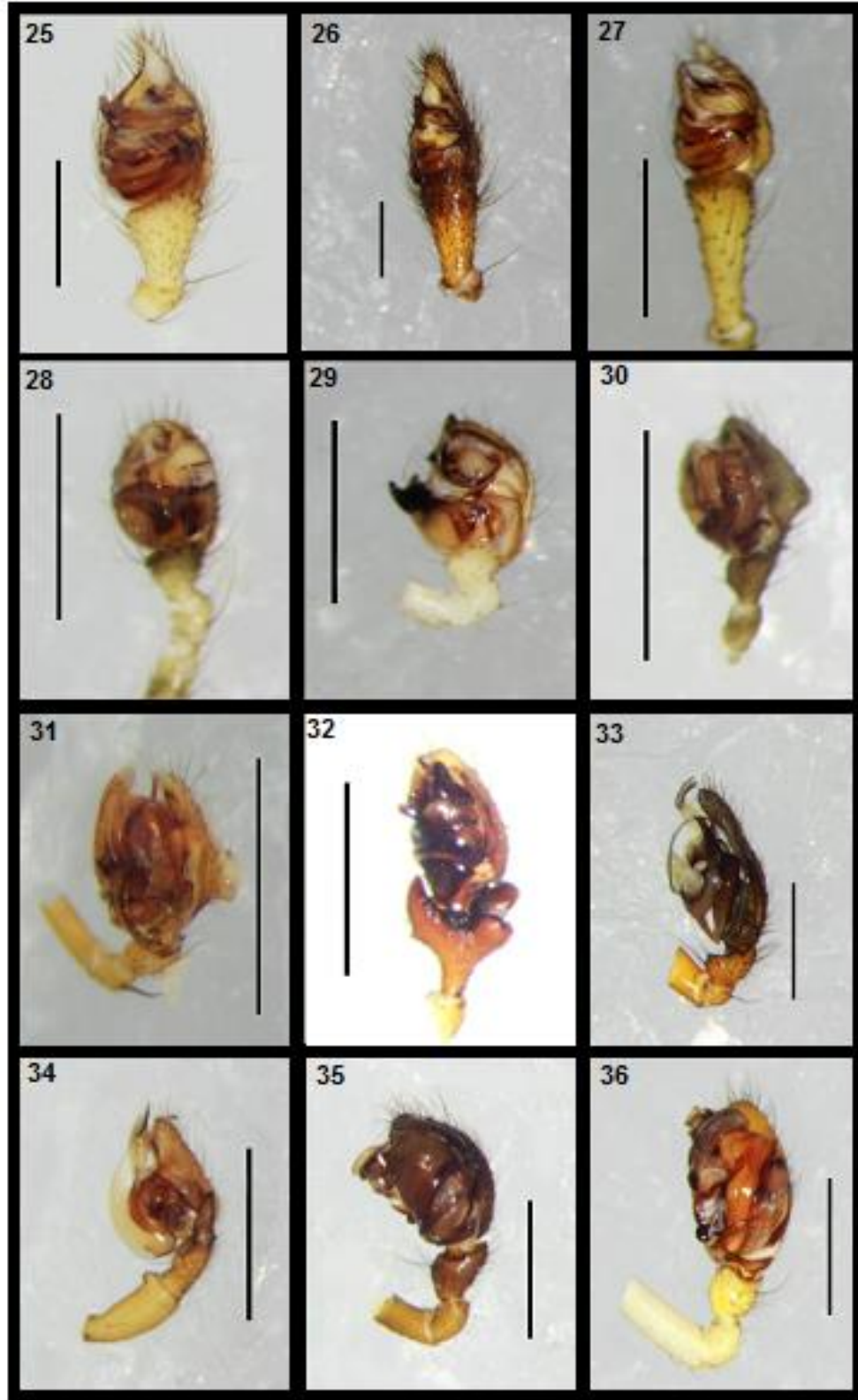
6. *Theridula* Emerton, 1882, *Minicia* Thorell, 1875, *Trichoncus* Simon, 1884 ve *Tuberta* Simon, 1884 cinsleri ile *Asagena meridionalis* Kulczyński, 1894, *Theridion boesenbergi* Strand, 1904, *Theridula gonygaster* (Simon, 1873), *Minicia marginella* (Wider, 1834), *Trichoncus hackmani* Millidge, 1955, *Tuberta maerens* (O. P.-Cambridge, 1863) ve *Haplodrassus minor* (O. P.-Cambridge, 1879) türleri Türkiye için yeni kayıttır.



Şekil 4.1: Palpler (1-12); 1.*Scytodes thoracica*, 2.*Holocnemus pluchei*, 3.*Pholcus phalangioides*, 4.*Dysdera crocota*, 5.*Harpactea korgei*, 6.*Oecobius maculatus*, 7.*Hyptiotes paradoxus*, 8.*Uloborus walckenaerius*, 9.*Anelosimus vittatus*, 10.*Asagena meridionalis*, 11.*Asagena phalerata*, 12.*Crustulina guttata*



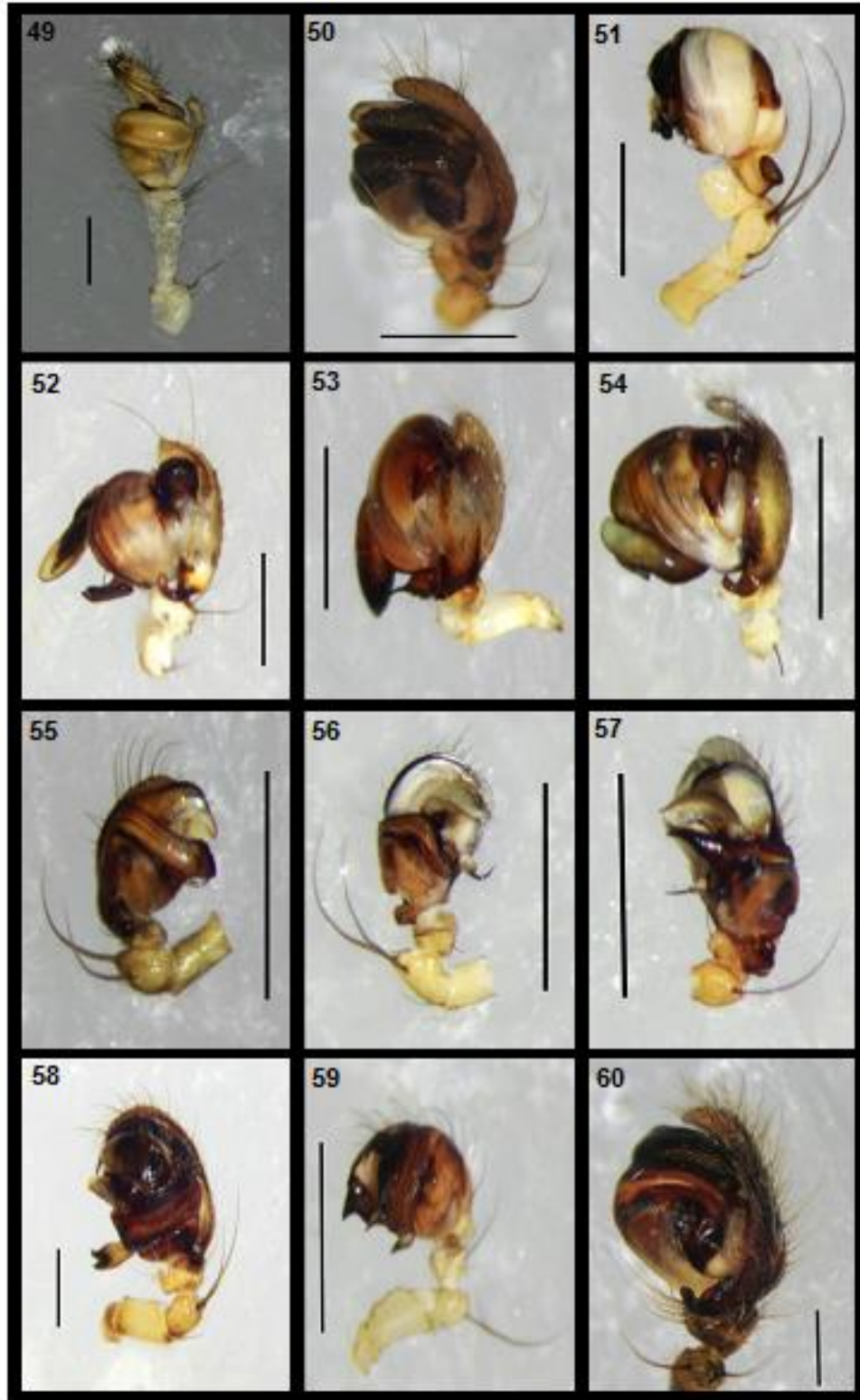
Şekil 4.2: Palpler (13-24); 13.*Dipoena melanogaster*, 14.*Enoplognatha thoracica*, 15.*Episinus maculipes*, 16.*Euryopis flavomaculata*, 17.*Kochiura aulica*, 18.*Lasaeola tristis*, 19.*Neottiura bimaculata*, 20.*Parasteatoda tepidariorum*, 21.*Phycosoma inornatum*, 22.*Platnickina tincta*, 23.*Robertus arundineti*, 24.*Simitidion simile*



Şekil 4.3: Palpler (25-36); 25.*Steatoda grosa*, 26.*Steatoda paykulliana*, 27.*Steatoda triangulosa*, 28.*Theridion melanurum*, 29.*Theridion varians*, 30.*Agyneta rurestris*, 31.*Centromerus sylvaticus*, 32.*Erigone dentipalpis*, 33.*Frontinellina frutetorum*, 34.*Gnathonarium dentatum*, 35.*Linyphia hortensis*, 36.*Linyphia triangularis*



Şekil 4.4: Palpler (37-48); 37.*Minicia marginella*, 38.*Neriere furtiva*, 39.*Neriere radiata*, 40.*Palliduphantes khobarum*, 41.*Prinerigone vagans*, 42.*Stemonyphantes montanus*, 43.*Tenuiphantes flavipes*, 44.*Trematocephalus cristatus*, 45.*Trichoncus hackmani*, 46.*Metellina segmentata*, 47.*Metellina mengei*, 48.*Tetragnatha extensa*



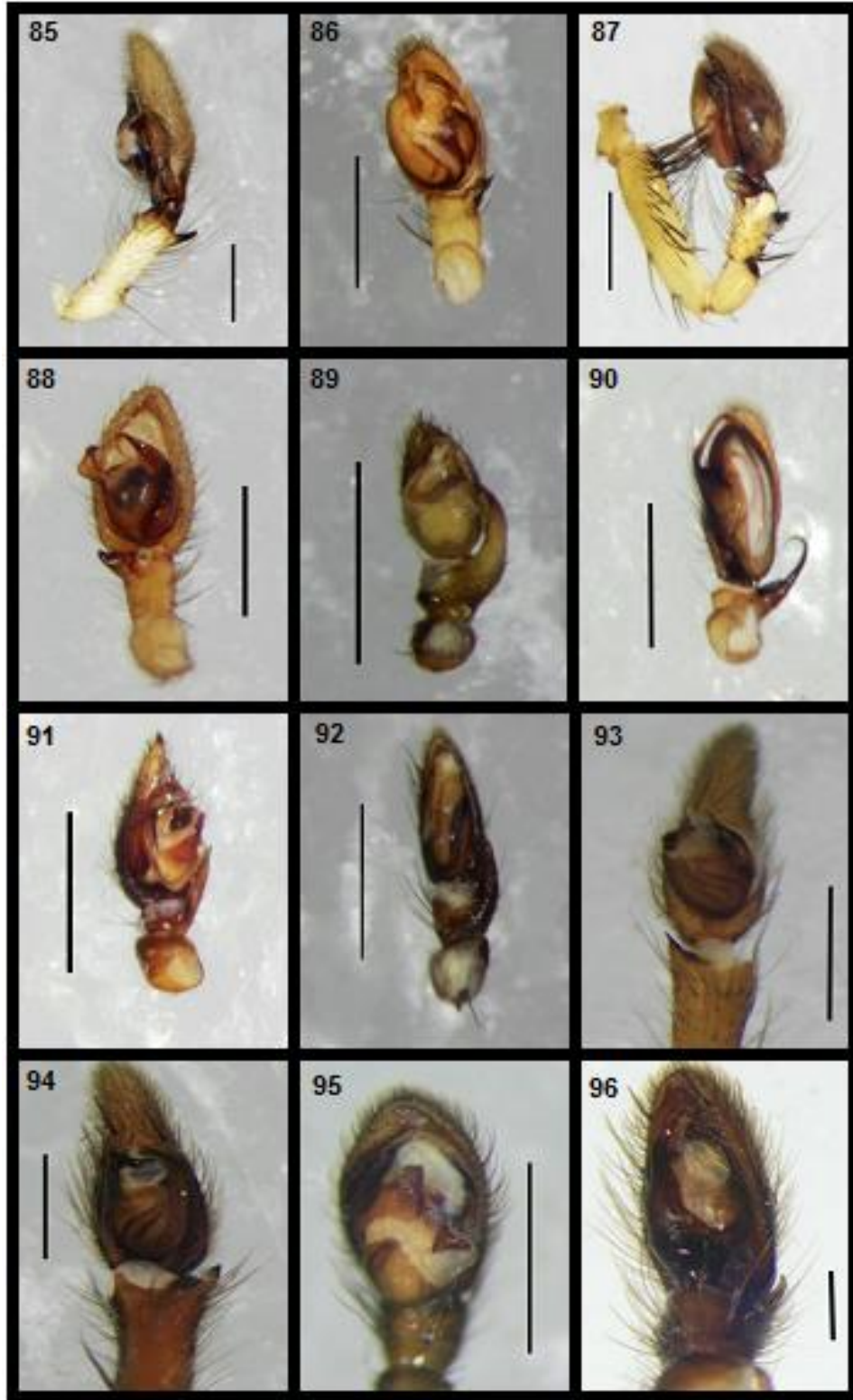
Şekil 4.5: Palpler (49-60); 49.*Tetragnatha montana*, 50.*Agalenatea redii*, 51.*Araniella cucurbitina*, 52.*Argiope bruennichi*, 53.*Argiope lobata*, 54.*Cyclosa conica*, 55.*Hypsosinga albobittata*, 56.*Hypsosinga pygmaea*, 57.*Hypsosinga sanguinea*, 58.*Larinioides cornutus*, 59.*Mangora acalypha*, 60.*Nuctenea umbratica*



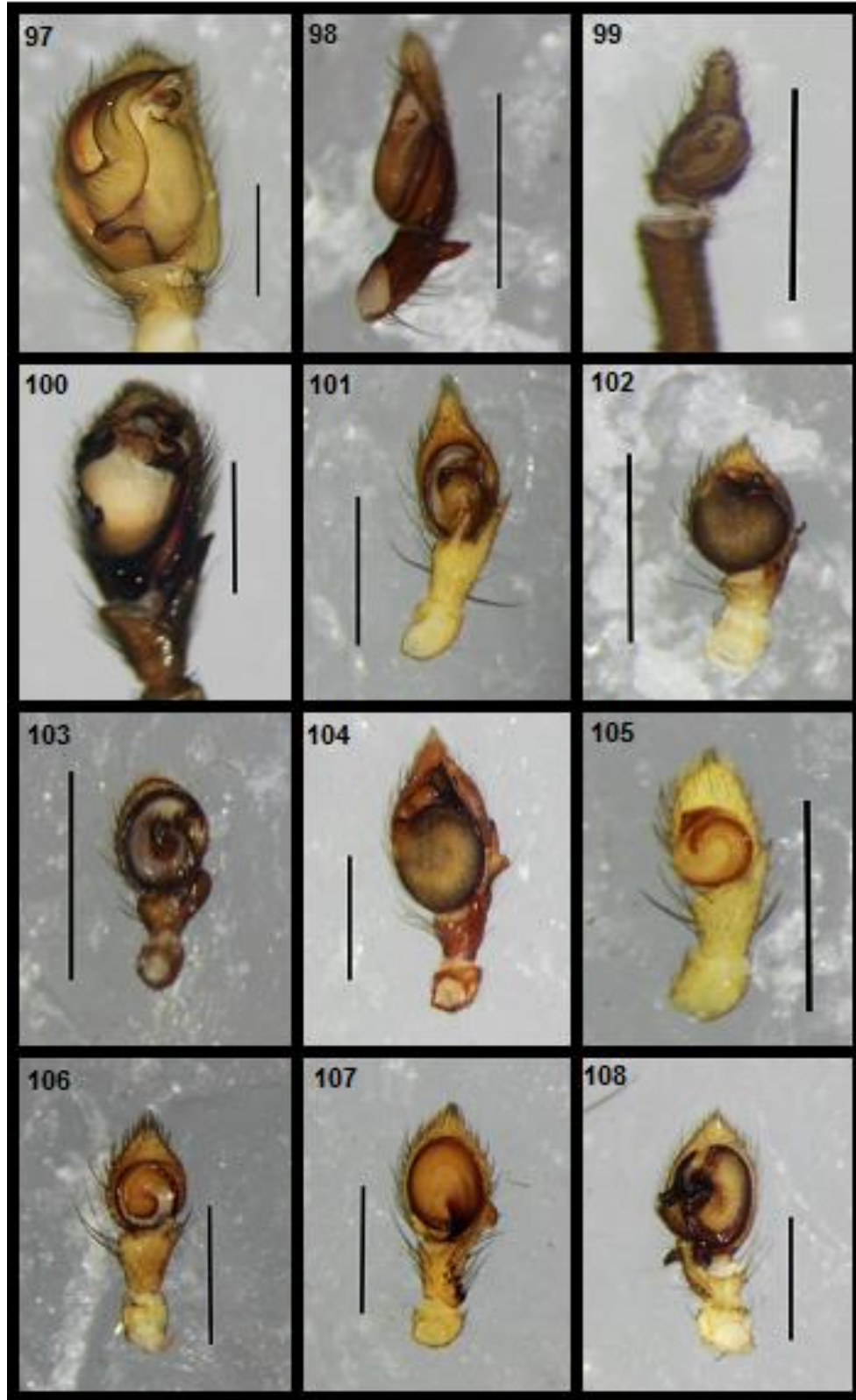
Şekil 4.6: Palpler (61-72); 61.*Zilla diodia*, 62.*Alopecosa accentuata*, 63.*Alopecosa albofasciata*, 64.*Alopecosa pulverulenta*, 65.*Aulonia albimana*, 66.*Hogna radiata*, 67.*Pardosa hortensis*, 68.*Pardosa lugubris*, 69.*Trochosa terricola*, 70.*Pisaura mirabilis*, 71.*Maimuna vestita*, 72.*Tegenaria argaeica*



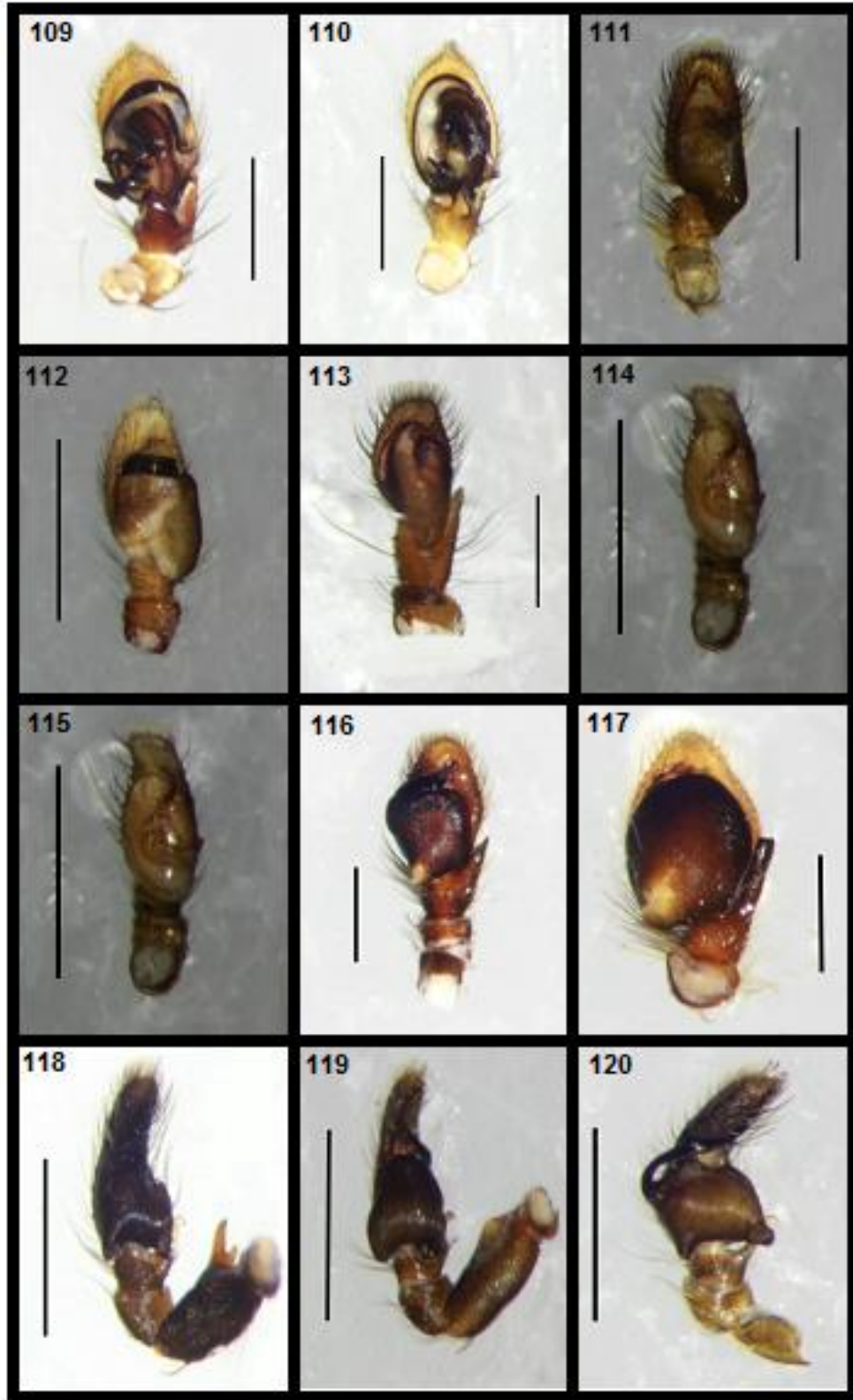
Şekil 4.7: Palpler (73-84); 73.*Tegenaria hasperi*, 74.*Textrix denticulata*, 75.*Hahnia montana*, 76.*Tuberta maerens*, 77. *Brigittea latens*, 78.*Dictyna arundinacea*, 79.*Dictyna uncinata*, 80.*Lathys humilis*, 81.*Nigma flavescens*, 82.*Amaurobis erberi*, 83.*Nurscia albomaculata*, 84. *Cheiracanthium elegans*



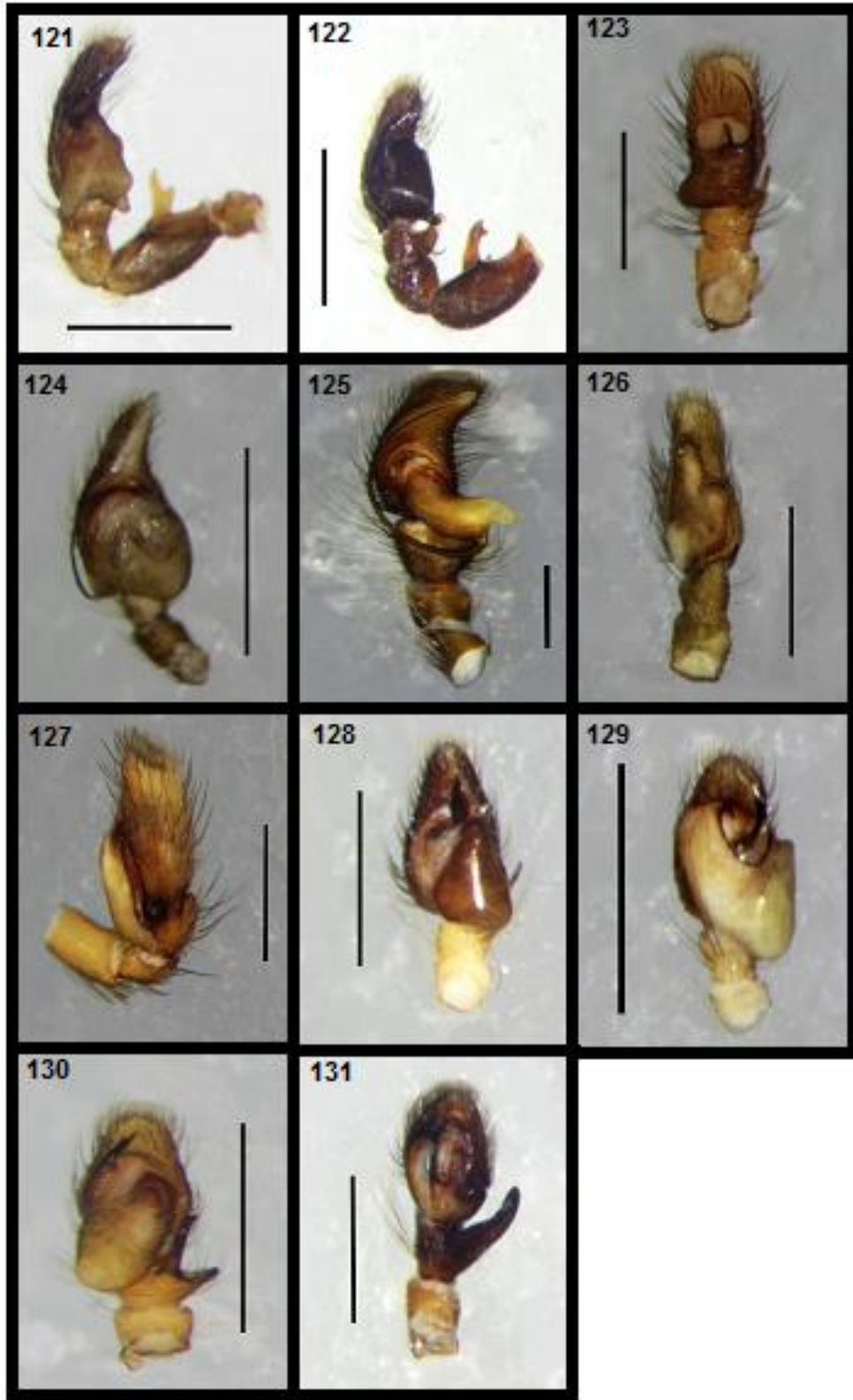
Şekil 4.8: Palpler (85-96); 85.*Cheiracanthium mildei*, 86.*Zora spinimana*, 87.*Anyphaena accentuata*, 88.*Agroeca proxima*, 89.*Phrurolithus festivus*, 90.*Clubiona comta*, 91.*Zodarion abantense*, 92.*Aphantaulax cincta*, 93.*Drassodes lapidosus*, 94.*Drassodes pubescens*, 95.*Drassyllus praeficus*, 96.*Gnaphosa lucifuga*



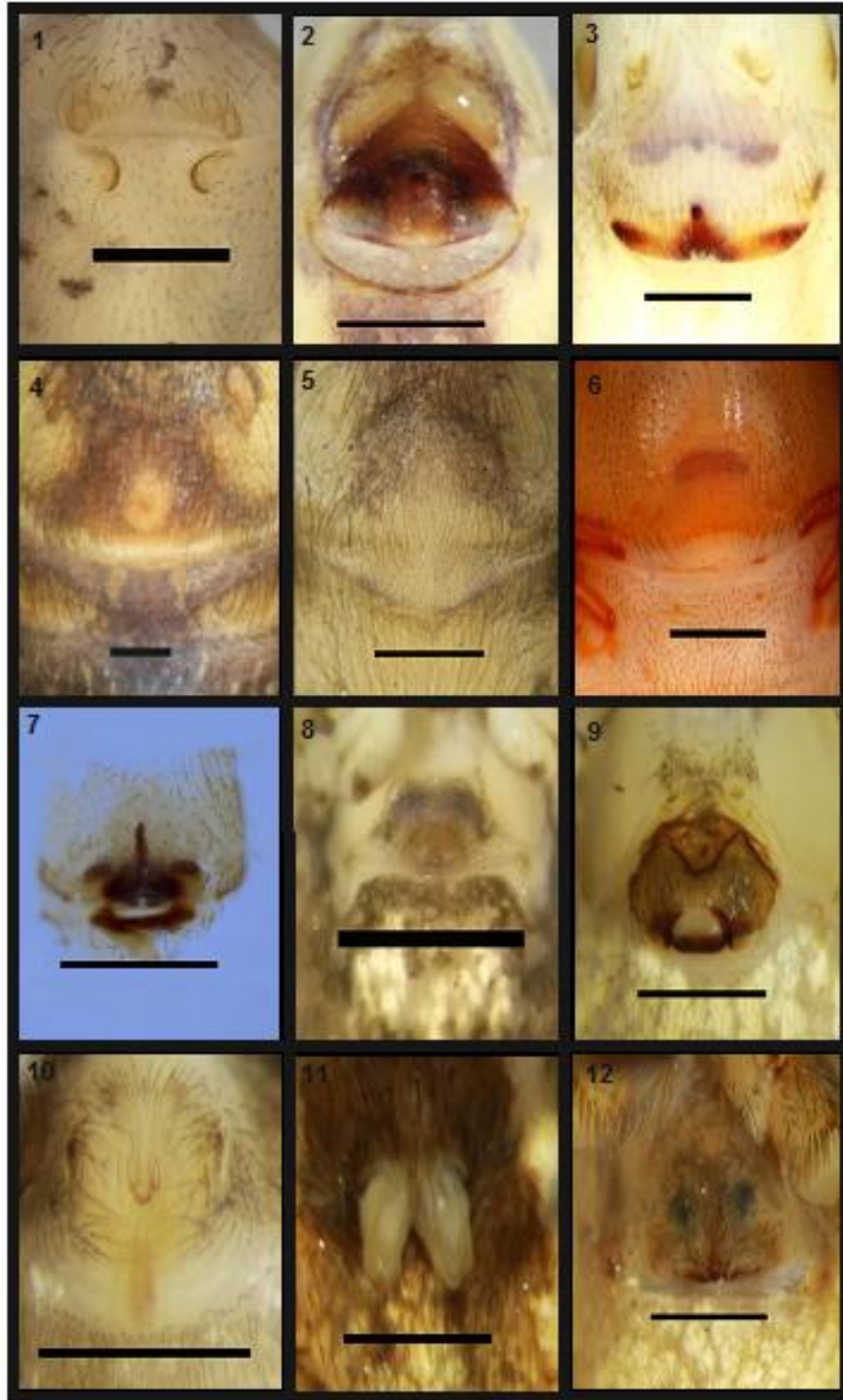
Şekil 4.9: Palpler (97-108); 97.*Haplodrassus signifer*, 98.*Micaria albovittata*, 99.*Micaria dives*, 100.*Zelotes strandi*, 101.*Diaea dorsata*, 102.*Misumena vatia*, 103.*Ozyptila sanctuaria*, 104.*Pistius truncatus*, 105.*Runcinia grammica*, 106.*Synema globosum*, 107.*Thomisus onustus*, 108.*Tmarus piger*



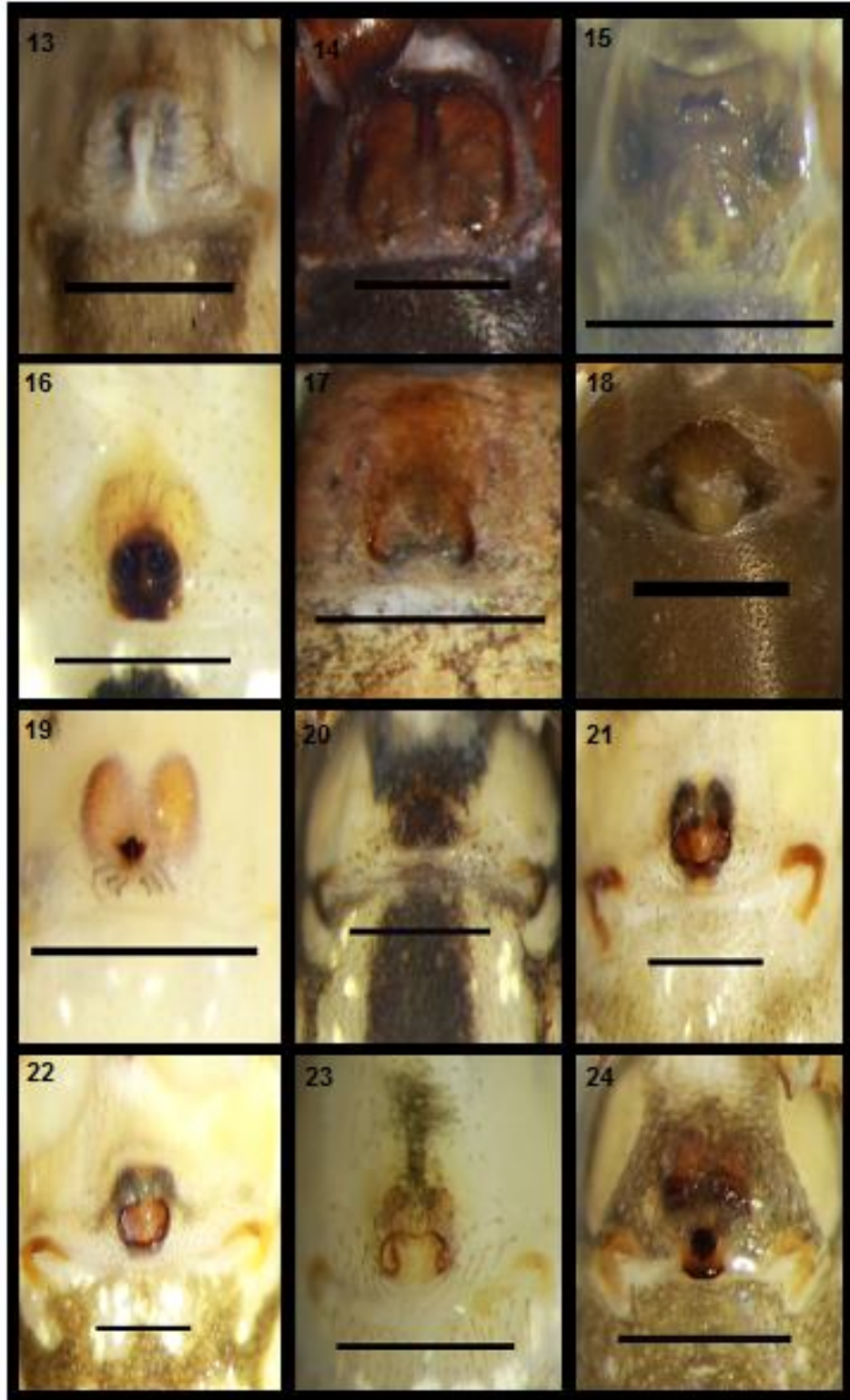
Şekil 4.10: Palpler (109-120); 109.*Xysticus kochi*, 110.*Xysticus lanio*, 111.*Aelurillus v-insignitus*, 112.*Ballus chalybeius*, 113.*Carrhotus xanthogramma*, 114.*Chalcocirtus infimus*, 115.*Euophrys herbigrada*, 116.*Evarcha arcuata*, 117.*Evarcha falcata*, 118.*Heliophanus auratus*, 119.*Heliophanus cupreus*, 120.*Heliophanus flavipes*



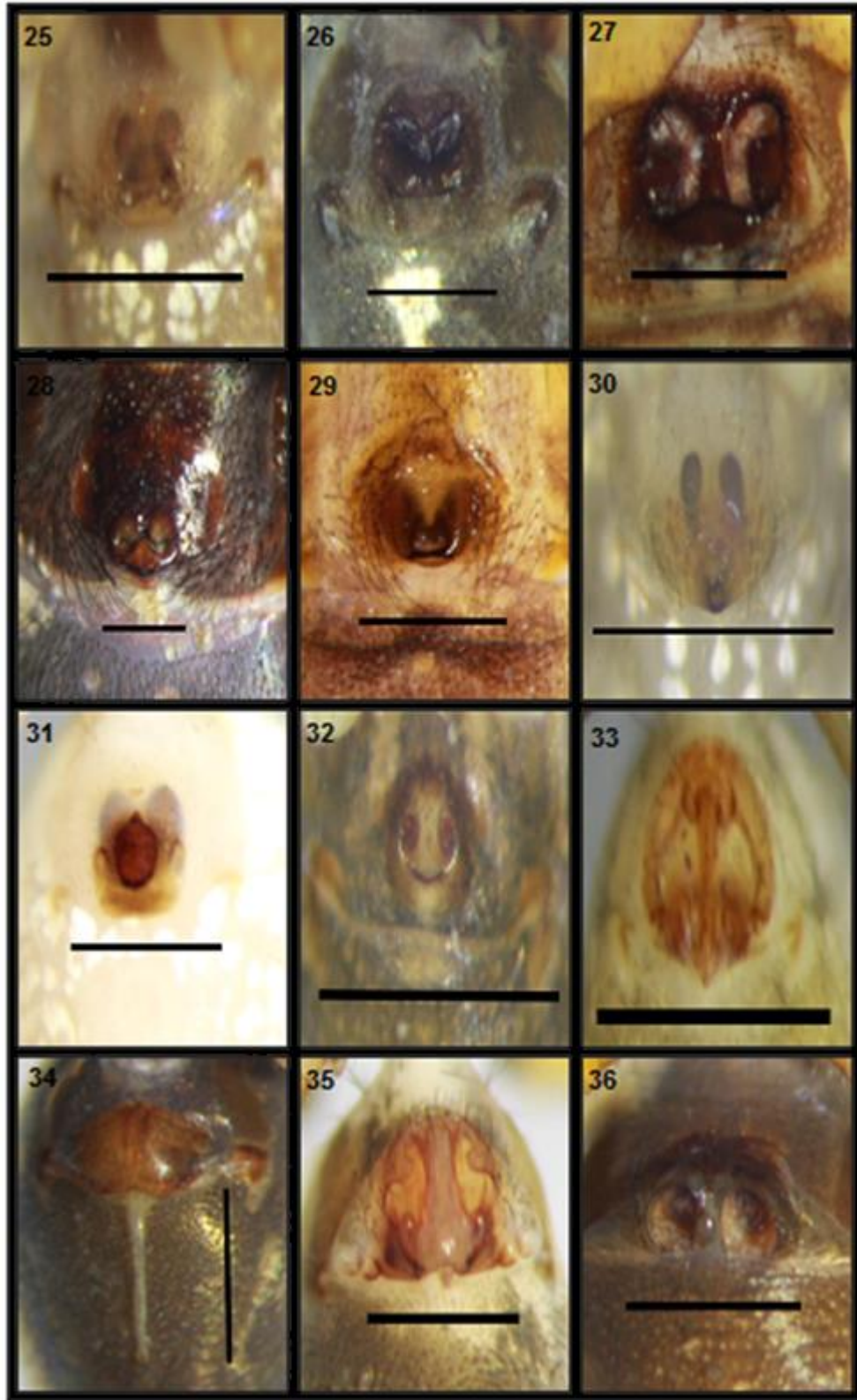
Şekil 4.11: Palpler (121-131); 121.*Heliophanus kochii*, 122.*Heliophanus trilobosus*, 123.*Macaroeris nidicolens*, 124.*Neon levis*, 125.*Philaeus chrysops*, 126.*Phintella castriesiana*, 127.*Phlegra fasciata*, 128.*Pseudeuophrys erratica*, 129.*Pseudeuophrys obsoleta*, 130.*Pseudicius picaceus*, 131.*Sitticus pubescens*



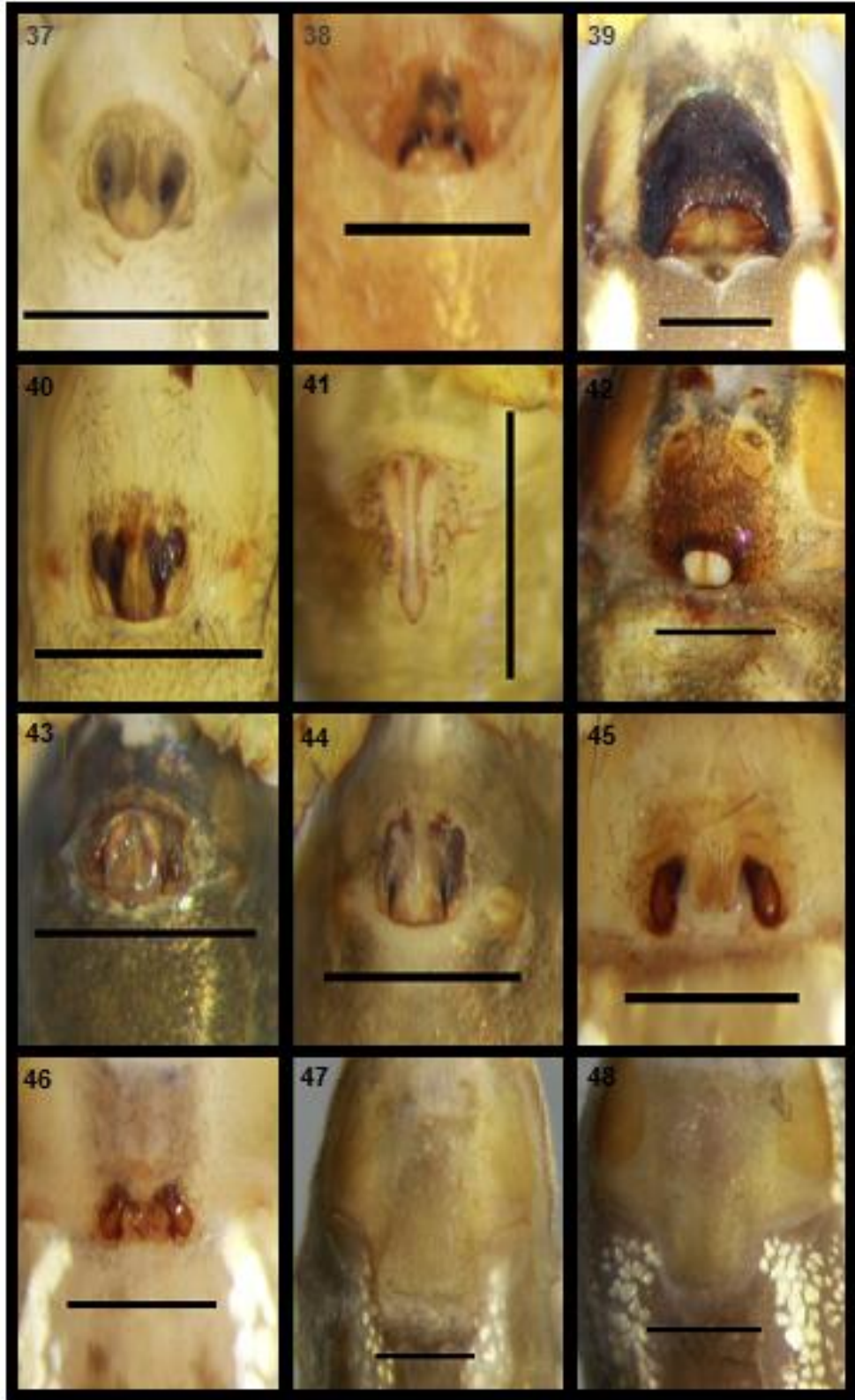
Şekil 4.12: Epijinler (1-12): 1.*Scytodes thoracica*, 2.*Holocnemus pluchei*, 3.*Pholcus phalangioides*, 4.*Segestria florentina*, 5.*Segestria senoculata*, 6.*Dysdera crocata*, 7.*Harpactea korgei*, 8.*Ero apha*, 9.*Mimetes laevigatus*, 10.*Oecobius maculatus*, 11.*Uloborus walckenaerius*, 12.*Hyptiotes paradoxus*



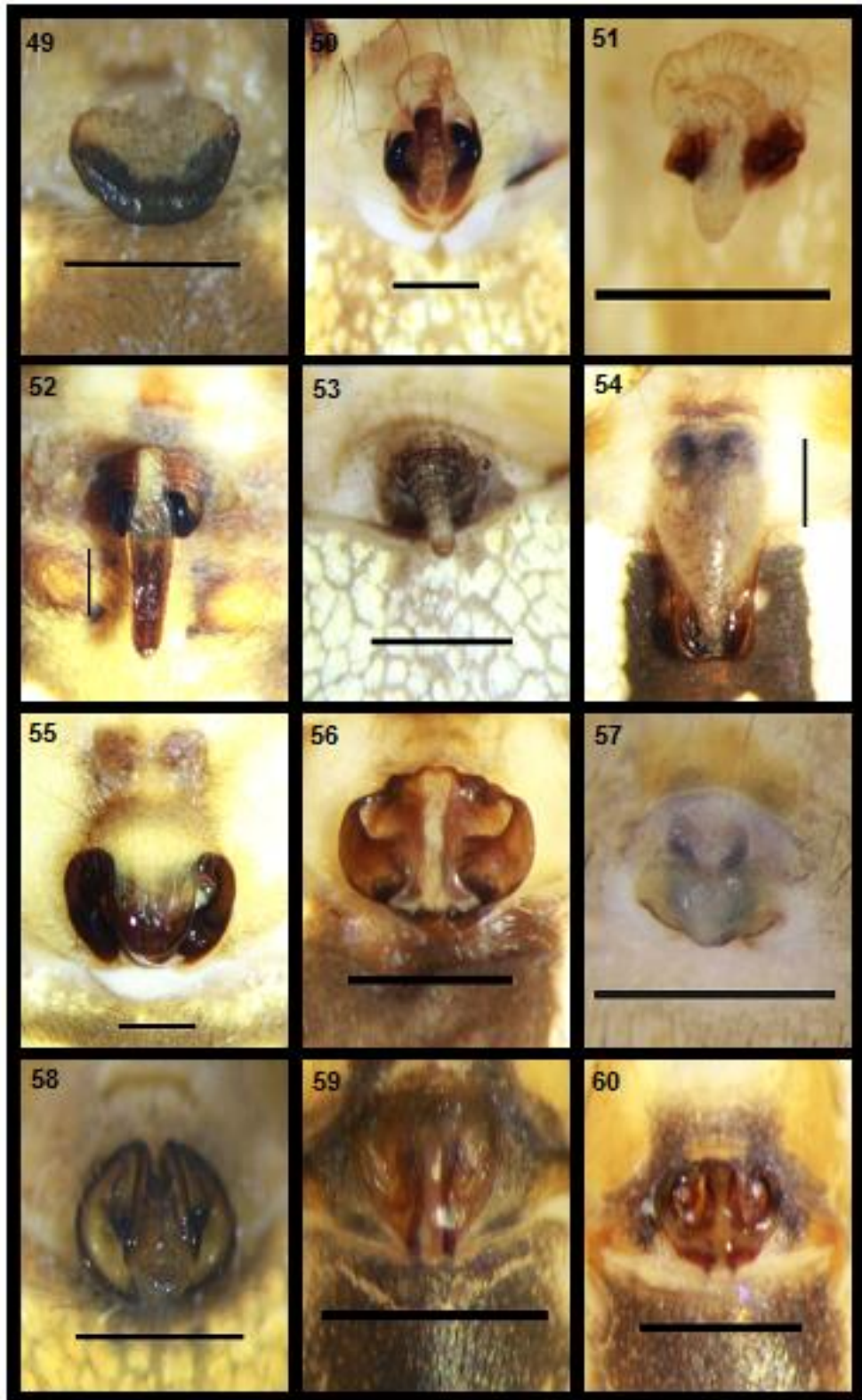
Şekil 4.13: Epijinler (13-24); 13.*Anelosimus vittatus*, 14.*Asagena phalerata*, 15.*Crustulina guttata*, 16.*Enoplognatha ovata*, 17.*Episinus truncatus*, 18.*Frontinellina frutetorum*, 19.*Heterotheridion nigrovariegatum*, 20.*Kochiura aulica*, 21.*Parasteatoda lunata*, 22.*Parasteatoda tepidariorum*, 23.*Platnickina tinctoria*, 24.*Robertus arundineti*



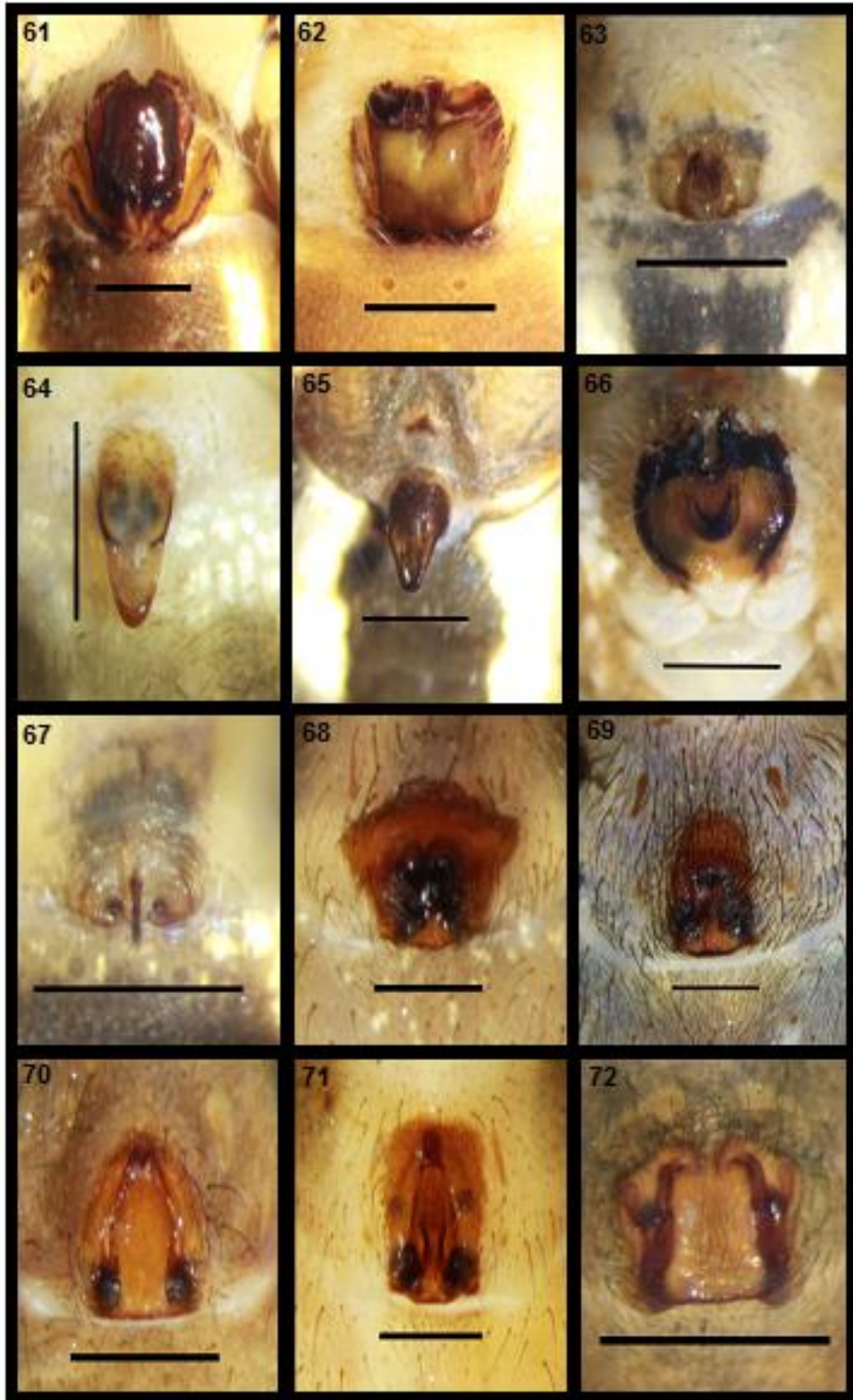
Şekil 4.14: Epijinler (25-36); 25.*Simitidion simile*, 26.*Steatoda albomaculata*, 27.*Steatoda bipunctata*, 28.*Steatoda paykulliana*, 29.*Steatoda triangulosa*, 30.*Theridion boesenbergi*, 31.*Theridion varians*, 32.*Theridula gonygaster*, 33.*Centromerus albidus*, 34.*Cresmatoneta mutinensis*, 35.*Lepthyphantes leprosus*, 36.*Linyphia hortensis*



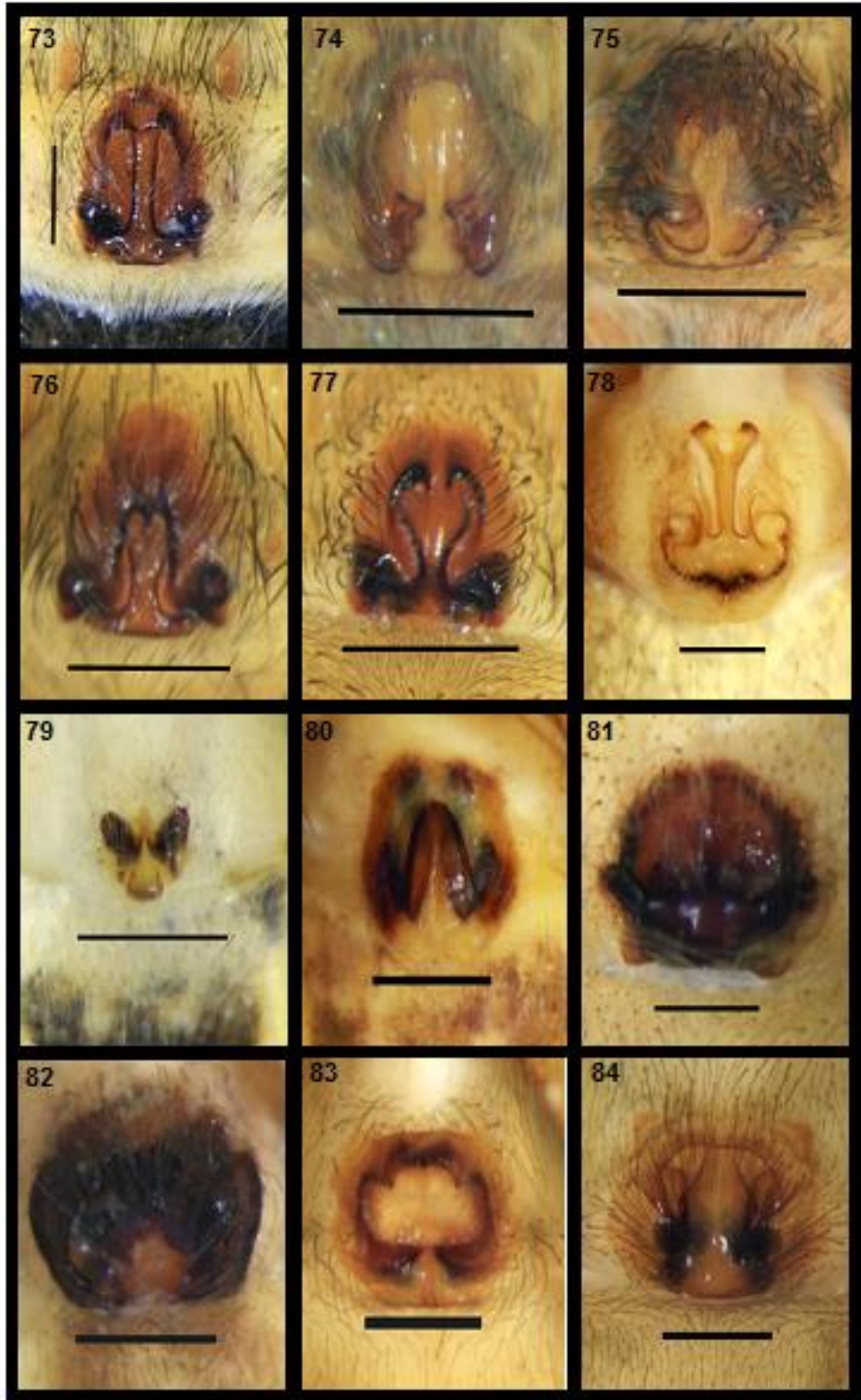
Şekil 4.15: Epijinler (37-48); 37.*Minicia marginella*, 38.*Neriere peltata*, 39.*Neriere radiata*, 40.*Oedothorax gibbosus*, 41.*Palliduphantes khobarum*, 42.*Stemonyphantes montanus*, 43.*Tenuiphantes flavipes*, 44.*Trematocephalus cristatus*, 45.*Metellina segmentata*, 46.*Metellina mengei*, 47.*Tetragnatha montana*, 48.*Tetragnatha obtusa*



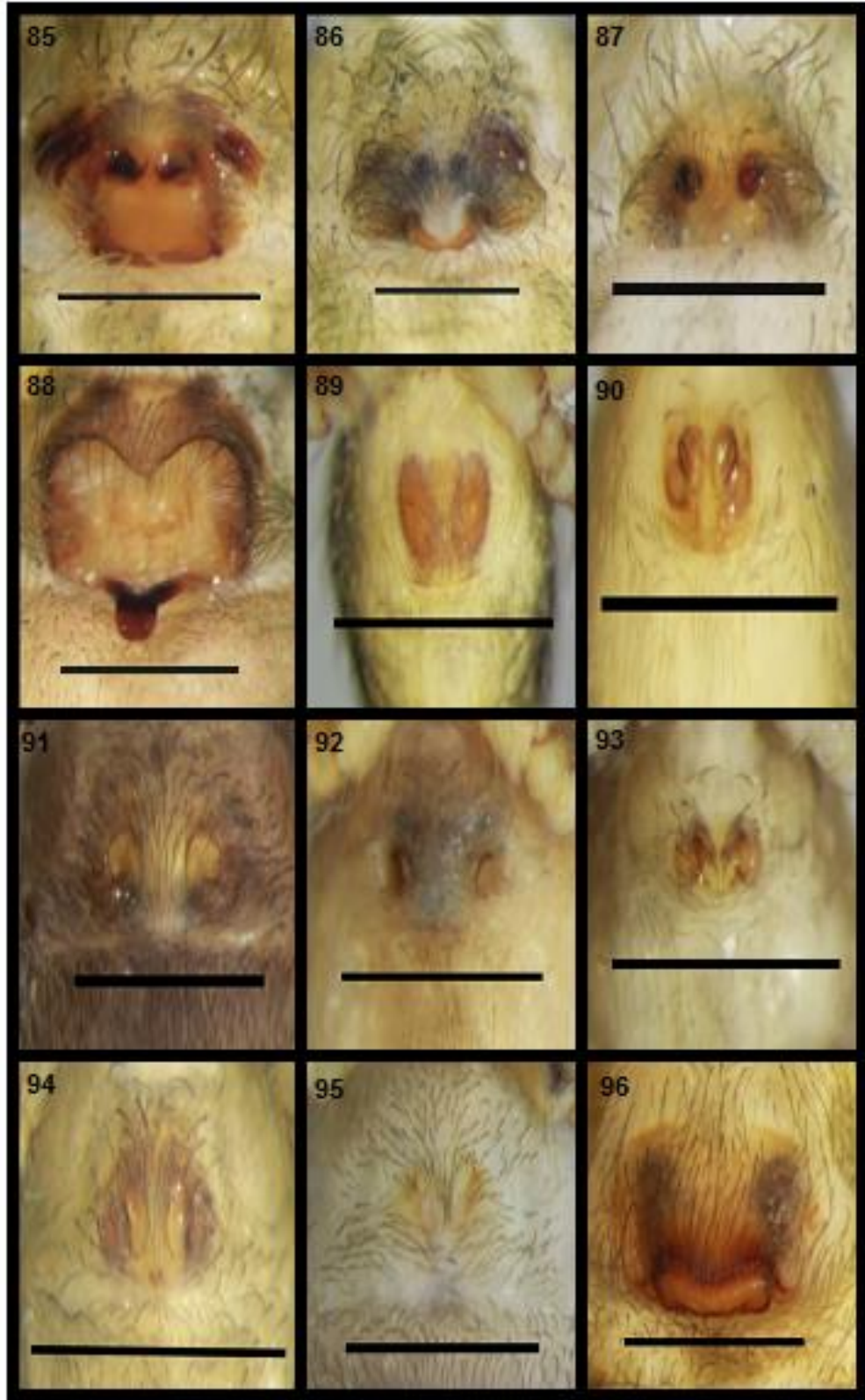
Şekil 4.16: Epijinler (49-60); 49.*Agalenatea redii*, 50.*Araneus diadematus*, 51.*Araneus sturmi*, 52.*Araneus angulatus*, 53.*Araniella cucurbitina*, 54.*Argiope bruennichi*, 55.*Argiope lobata*, 56.*Cyclosa conica*, 57.*Cyrtarachne ixoides*, 58.*Gibbaranea bituberculata*, 59.*Hypsosinga pygmaea*, 60.*Hypsosinga sanguinea*



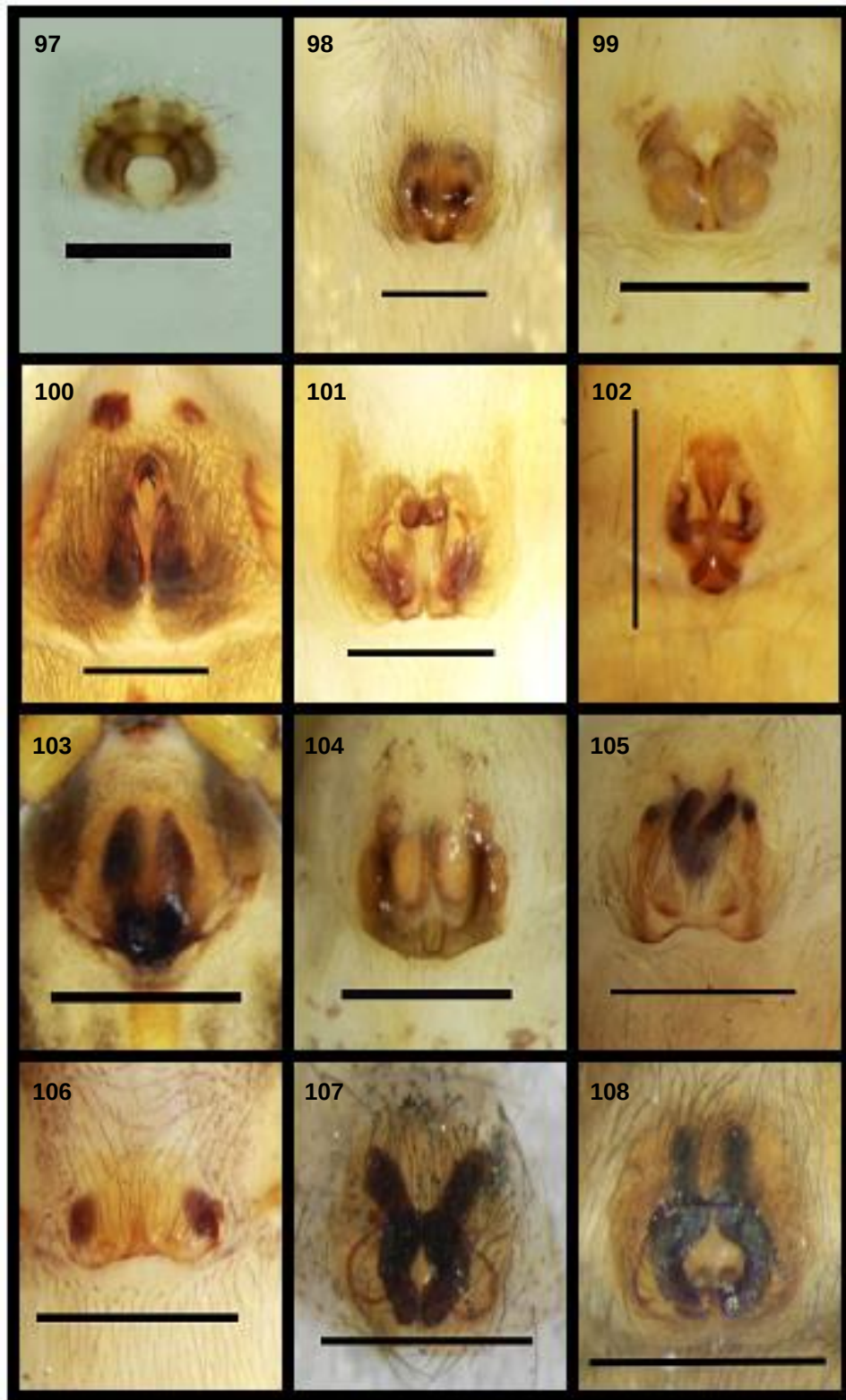
Şekil 4.17: Epijinler (61-72); 61.*Larinioides cornutus*, 62.*Larinioides folium*, 63.*Mangora acalypha*, 64.*Neoscona subfusca*, 65.*Neoscona adianta*, 66.*Nuctenea umbratica*, 67.*Zilla diodia*, 68.*Alopecosa accentuata*, 69.*Alopecosa albofasciata*, 70.*Alopecosa cursor*, 71.*Alopecosa pulverulenta*, 72.*Aulonia albimana*



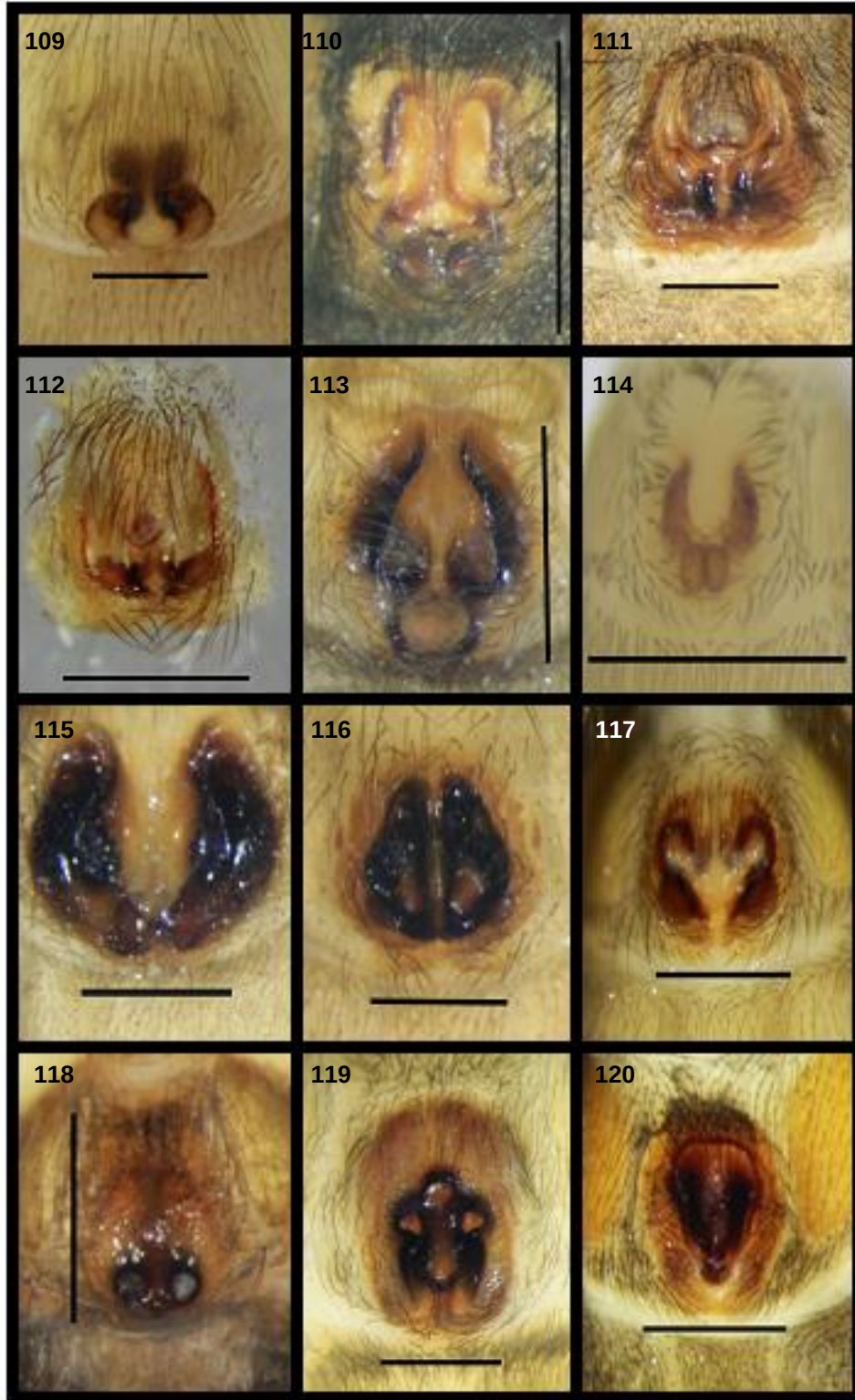
Şekil 4.18: Epijinler (73-84); 73.*Hogna radiata*, 74.*Pardosa hortensis*, 75.*Pardosa lugubris*, 76.*Trochosa hispanica*, 77.*Trochosa terricola*, 78.*Pisaura mirabilis*, 79.*Oxyopes lineatus*, 80.*Oxyopes hetarophthalmus*, 81.*Agelena orientalis*, 82.*Allagelena gracilens*, 83.*Maimuna vestita*, 84.*Pireneitega cottarellii*



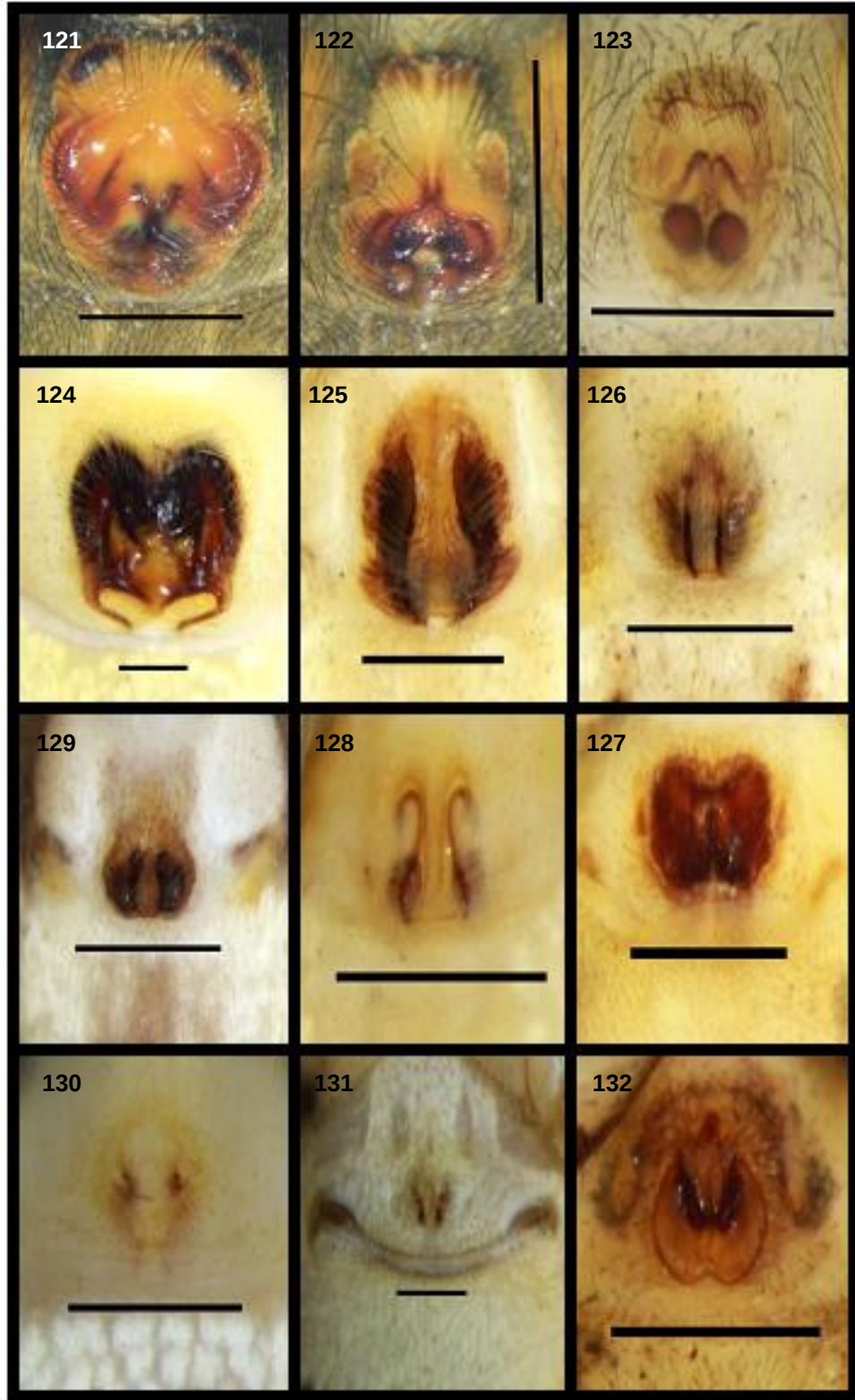
Şekil 4.19: Epijinler (85-96); 85.*Tegenaria dalmatica*, 86.*Tegenaria domestica*, 87.*Tegenaria hasperi*, 88.*Textrix denticulata*, 89.*Hahnia montana*, 90.*Hahnia nava*, 91.*Dictyna arundinacea*, 92.*Dictyna uncinata*, 93. *Brigittea latens*, 94.*Lathys humilis*, 95.*Lathys lehtineni*, 96.*Amaurobis erberi*



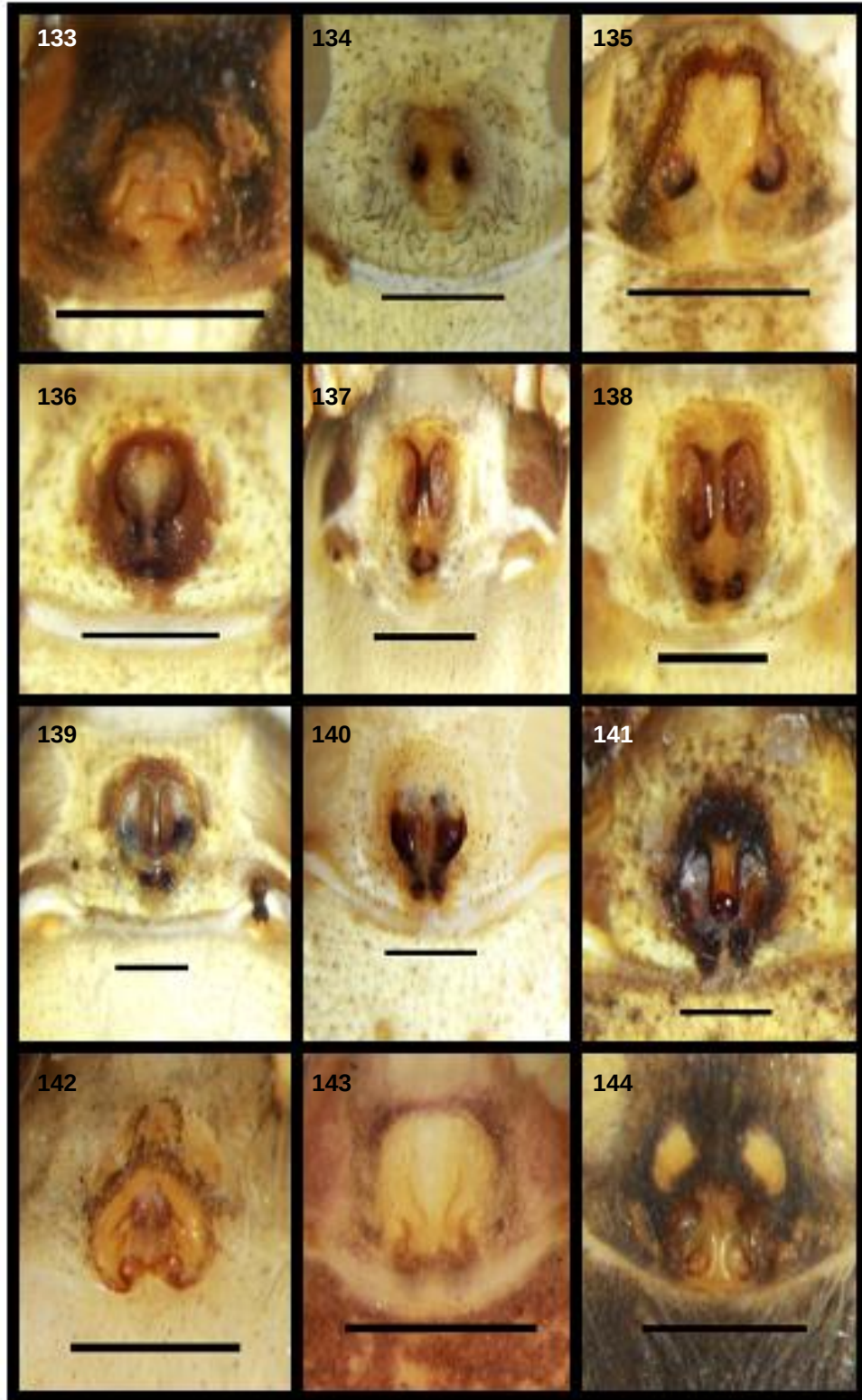
Şekil 4.20: Epijinler (97-108); 97.*Cheiracanthium erractium*, 98. *Cheiracanthium mildei*, 99.*Zora spinimana*, 100.*Anyphaena accentuata*, 101.*Anyphaena sabina*, 102.*Agroeca proxima*, 103.*Phrurolithus festivus*, 104.*Clubiona comta*, 105.*Clubiona neglecta*, 106.*Zodarion abantanse*, 107.*Callilepis cretica*, 108.*Callilepis nocturna*



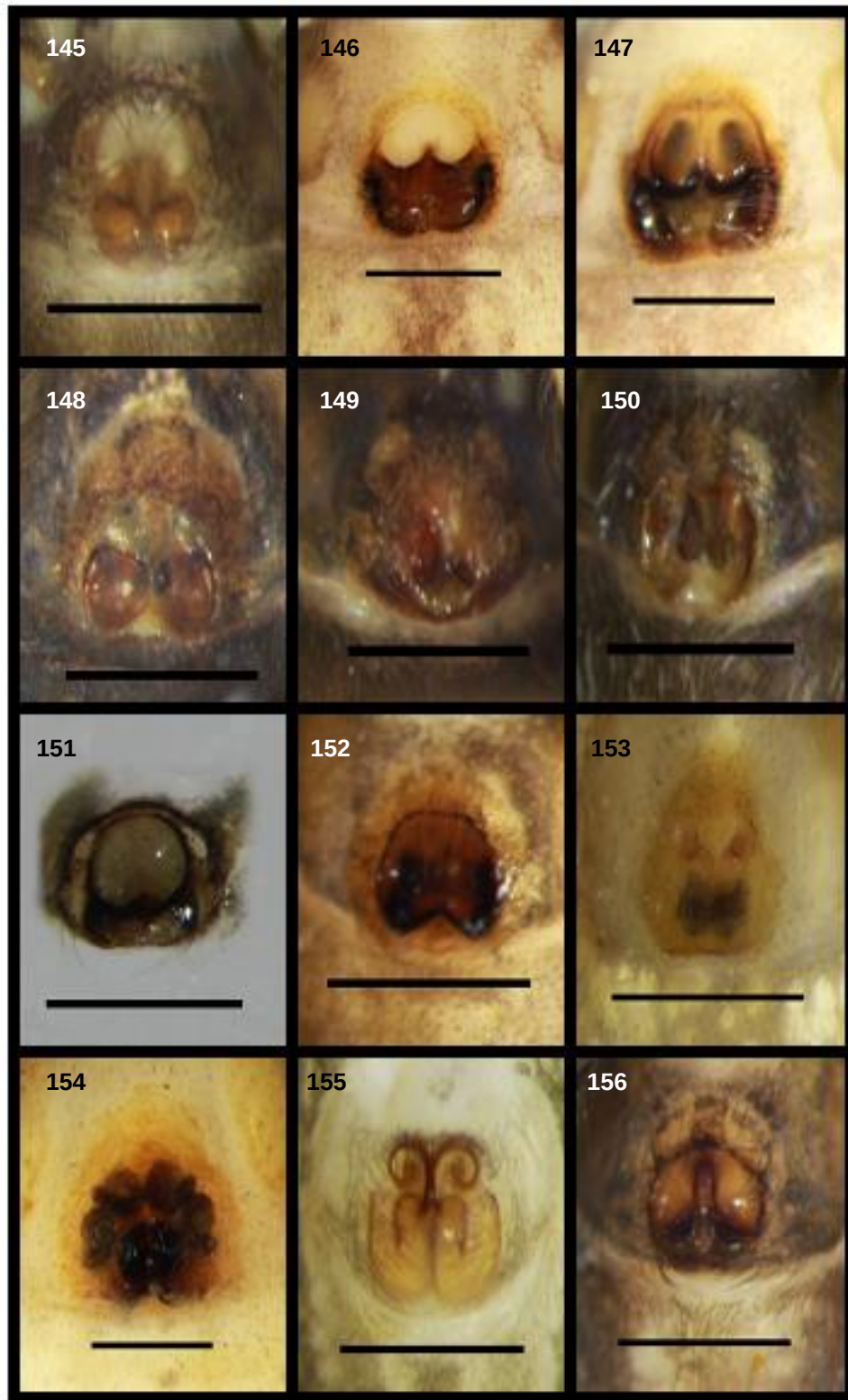
Şekil 4.21: Epijinler (109-120); 109.*Drassodes lapidosus*, 110.*Drassyllus praeficus*, 111.*Gnaphosa lucifuga*, 112.*Gnaphosa opaca*, 113.*Haplodrassus dalmatensis*, 114.*Haplodrassus minor*, 115.*Haplodrassus signifer*, 116.*Nomisia aussereri*, 117.*Nomisia exornata*, 118.*Poecilochroa variana*, 119.*Scotophaeus scutulatus*, 120.*Trachyzelotes pedestris*



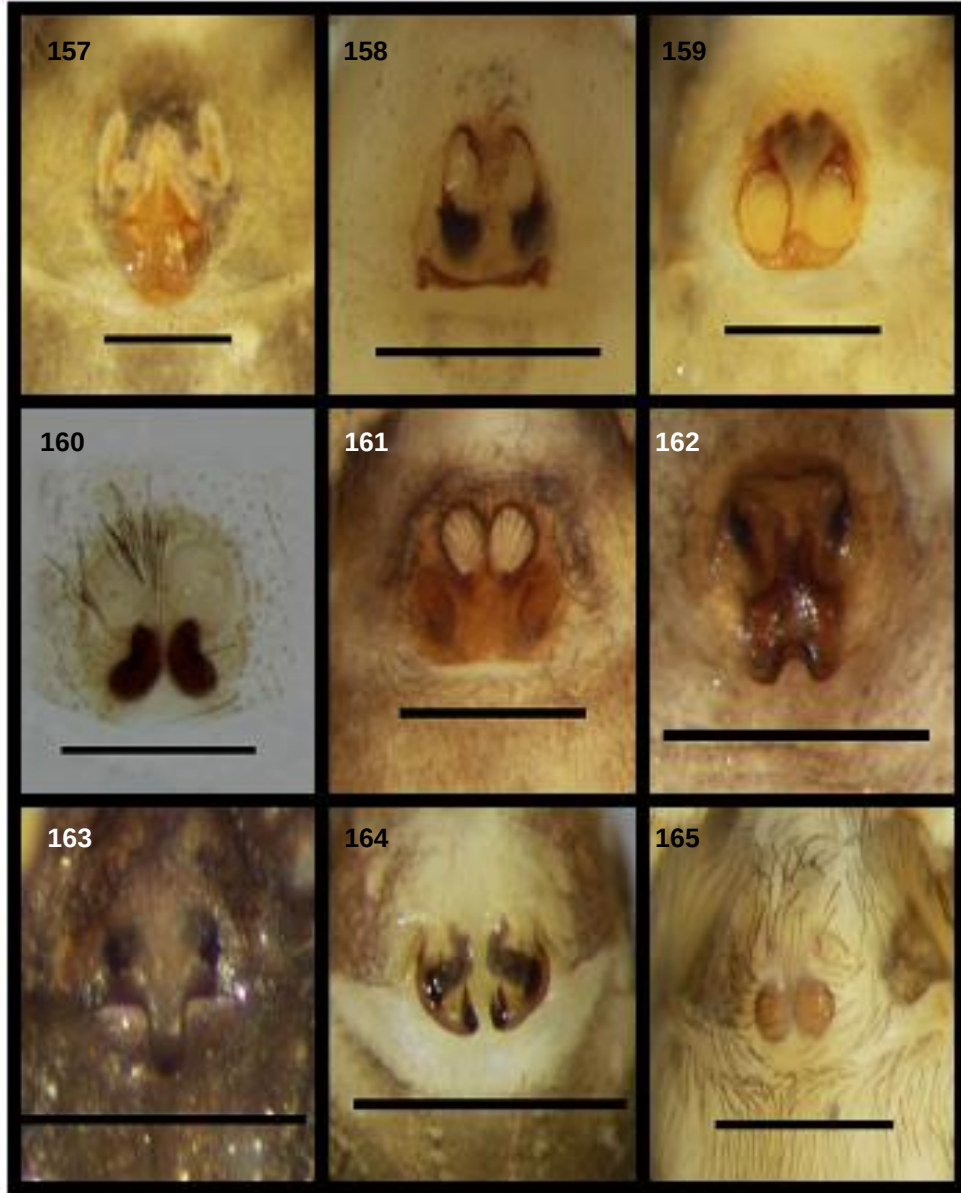
Şekil 4.22: Epijinler (121-132); 121.*Zelotes apricorum*, 122.*Zelotes strandi*, 123.*Zelotes tenuis*, 124.*Micrommata virescens*, 125.*Philodromus aureolus*, 126.*Philodromus dispar*, 127.*Philodromus krausi*, 128.*Philodromus rufus*, 129.*Cozyptila thaleri*, 130.*Diaea dorsata*, 131.*Misumena vatia*, 132.*Ozyptila praticola*



Şekil 4.23: Epijinler (133-144); 133.*Synema globosum*, 134.*Thomisus onustus*, 135.*Tmarus piger*, 136.*Xysticus acerbus*, 137. *Xysticus audax*, 138.*Xysticus cristatus*, 139.*Xysticus kochii*, 140.*Xysticus lanio*, 141.*Xysticus striatipes*, 142.*Aelurillus v-insignitus*, 143.*Ballus chalybeius*, 144.*Carrhotus xanthogramma*,



Şekil 4.24: Epijinler (145-156); 145.*Chalcoscirtus infimus*, 146.*Evarcha arcuata*, 147. *Evarcha falcata*, 148.*Heliophanus auratus*, 149.*Heliophanus cupreus*, 150.*Heliophanus flavipes*, 151.*Heliophanus kochii*, 152.*Heliophanus tribulosus*, 153.*Macaroeris nidicolens*, 154.*Marpissa muscosa*, 155.*Neon reticulatus*, 156.*Pellenes nigrociliatus*



Şekil 4.25: Epijinler (157-165); 157.*Philaeus chrysops*, 158.*Phintella castrisiana*, 159.*Phlegra fasciata*, 160.*Pseudeuophrys erratica*, 161.*Pseudeuophrys obsoleta*, 162.*Salticus noordami*, 163.*Synageles hilarulus*, 164.*Synageles dalmaticus*, 165.*Talavera aequipes*

KAYNAKLAR

- Alicata, P. 1974. Su una nuova specie di *Harpactea* (Araneae, Dysderidae) della Turchia. *Animalia*, 1: 69-72.
- Anonim, 2010. Sinop İli Maden ve Enerji Kaynakları. http://www.mta.gov.tr/v2.0/turkiye_maden/maden_potansiyel_2010/Sinop_madenler.pdf. (Erişim tarihi: 18.05.2015)
- Anonim, 2011. Karadeniz Bölgesi Sistemantik Koruma Planlaması. http://www.dkm.org.tr/karadeniz_skp/SKP_Karadeniz_Rapor_Final.pdf. (Erişim tarihi: 02.01.2015)
- Anonim, 2012. http://www.csb.gov.tr/turkce/dosya/ced/icdr2011/sinop_icdr2011.pdf. 2011 Yılı İl Çevre Durum Raporu, Sinop. (Erişim tarihi: 03.02.2015)
- Anonim, 2013. <http://bolge10.ormansu.gov.tr/10bolge/AnaSayfa/Masterplanlari.aspx?sflang=tr> Sinop Doğa Turizmi Master Planı. (Erişim tarihi: 05.05.2015)
- Anonim, 2015a. Sinop Valiliği http://www.sinop.gov.tr/default_b0.aspx?content=1007. (Erişim tarihi: 05.06.2015)
- Anonim, 2015b. http://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler_istatistik. (Erişim tarihi: 01.06.2015)
- Assi, F. 1986. Note faunistique sur les Thomisidae et les Philodromidae du Liban (Araneae). *Revue Arachnologique*, 7: 41-46.
- Azarkina, G. 2004. New and poorly known Palaearctic species of the genus *Phlegra* Simon, 1876 (Araneae, Salticidae). *Revue Arachnol.*, 14: 73-108.
- Ausserer, A. 1871. Beiträge zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell (Mygalidae Autor). *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 21: 117-224.
- Bayram, A. 1987. Doğu Canik Dağları Örümcekleri. Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 36 s.
- Bayram, A. 1994a. Effects of food consumption on growth and reproduction of *Pardosa pullata* (Clerck) (Lycosidae, Araneae). *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 5(5): 41-50.
- Bayram, A. 1994b. Tarla kenarlarında yer alan ot kümelerinin Arthropod faunası. *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 4: 139-149.
- Bayram, A. 1996a. Spider fauna (Araneae) of Çarpanak Island (Lake Van). *Y.Y.U. Journal of Education*, Vol. 1. 2: 59-68.
- Bayram, A. 1996b. Van'daki örümcek populasyonlarında mevsime bağlı olarak ortaya çıkış. *Gazi Üniv. Fen-Ed. Fak. Fen Bilimleri Dergisi*, 6: 11-23.
- Bayram, A. 1996c. Spiders from Akdamar Island (Lake Van): Faunistic notes, habitat descriptions and sampling methods. *Gazi Üniv. Fen-Ed. Fak. Fen Bilimleri Dergisi*, 6: 1-10.
- Bayram, A. 1996d. A Study on the Diel Activity of *Pardosa* Spiders (Araneae, Lycosidae) Sampled by the Time-sorting Pitfall Trap in Different Habitats. *Turk. J. Zool.*, 20: 381-387.
- Bayram, A. 1999. Tarımsal ekosistemlerde örümcekler. *Ekoloji Çevre Dergisi*, 8(32): 3-6.
- Bayram, A. 2000a. A study of egg production in three species of wolf spiders (Araneae, Lycosidae) *Pardosa amentata*, *P. palustris* and *P. pullata* in the field. *Israel Journal of Zoology*, 46, (4): 297-303.
- Bayram, A. 2000b. Kurt örümceği *Pardosa pullata* (Clerck)'nın (Araneae, Lycosidae) tarla şartlarında yumurta üretimi. *Ekoloji Çevre Dergisi*, 9(35): 19-21.

- Bayram, A. 2002. Distributions of Turkish Spiders. In: Demirsoy, A., Ed. Zoogeography of Turkey. Meteksan Pub., Ankara, 1005 pp.
- Bayram, A., Danişman, T., Sancak, Z., Yiğit, N., Çorak, İ. 2007a. Contributions to the spider fauna of Turkey: *Arctosa lutetiana* (Simon, 1876), *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805), *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) and *Pirata latitans* (Blackwall, 1841) (Araneae: Lycosidae). Serket, 10(3): 77-81.
- Bayram, A., Danişman, T., Yiğit, N., Çorak, İ., Sancak, Z. 2007b. Three linyphiid species new to the Turkish araneo-fauna: *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868), *Ostearius melanopygius* (O.P.-Cambridge, 1879) and *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834) (Araneae: Linyphiidae). Serket, 10(3): 82-85.
- Bayram, A., Danişman, T., Yiğit, N., Çorak, İ., Sancak, Z. 2007c. New records for the Turkish araneo-fauna: *Theridion varians* Hahn, 1833, *Dipoena melanogaster* (C. L. Koch, 1837) and *Achaearanea riparia* (Blackwall, 1834) (Araneae: Theridiidae). Zoology in the Middle East, 40, 119-120.
- Bayram, A., Yiğit, N., Danişman, T., Çorak, İ., Sancak, Z., Ulaşoğlu, D. 2007d. Venomous Spiders of Turkey (Araneae). Journal of Applied Biological Sciences 1 (3): 33-36
- Bayram, A., Sancak, Z., Karol, A., Danişman, T., Yiğit, N., Kunt, K. B. 2009a. A new spider family record for Turkey (Araneae: Zoridae). Turkish Journal of Arachnology, 1: 145-147.
- Bayram, A., Kunt, K. B., Yağmur, E. A. (2009b). A new spider species of the genus *Harpactea* (Araneae; Dysderidae) from southeast Anatolian region of Turkey. Turkish Journal of Arachnology, 2(2): 1-4.
- Bayram, A., Varol İ. (2001). Çukur Tuzaklar İle Zemin Örümceklerinde (Araneae) Mevsimsel Aktivitenin Tesbiti. Ekoloji Çevre Dergisi, 38: 3-8
- Beccaloni, J. 2009. Arachnids. University of California Press, Berkeley Los Angeles, 320p.
- Baysal, M. 2008. Çangal Ormanı (Sinop-Ayancık) Vasküler Bitkiler Florası. Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi, Ankara, 324.
- Bolzern, A., Burckhardt, D., Hänggi, A. 2013. Phylogeny and taxonomy of European funnel-web spiders of the *Tegenaria-Malthonica* complex (Araneae: Agelenidae) based upon morphological and molecular data. Zoological Journal of the Linnean Society, 168: 723-848.
- Bosmans, R. 2009. Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, part III. South East Europe and Turkey (Araneae: Zodariidae). Contributions to Natural History, 12: 211-295.
- Bosmans, R., Özkütük, R. S., Varli, S. V., Kunt, K. B. 2014. Description of a new *Zodarion* Walckenaer, 1826 from Turkey (Zodariidae; Araneae). Turkish Journal of Zoology, 38: 99-101.
- Brignoli, P. M. 1968. Due nuove *Paraleptoneta cavernicole* dell'Asia Minore (Araneae, Leptonetidae). Fragn. Ent., 6: 23-37.
- Brignoli, P. M. 1971. Un nuovo *Troglohyphantes cavernicolo* ed anoftalmo dell'Asia Minore (Araneae, Linyphiidae). Fragmenta Entomologica, 7: 73-77.
- Brignoli, P. M. 1972. Terzo contributo alla conoscenza dei ragni cavernicoli di Turchia (Araneae). Fragn. Ent., 8: 161-190.
- Brignoli, P. M. 1978a. Ragni di Turchia V. Specie nuove o interessanti, cavernicole ed epigee, di varie famiglie (Araneae). Revue Suisse Zool., 85: 461-541.
- Brignoli, P. M. 1978b. Ragni di Turchia IV. Leptonetidae, Dysderidae ed Agelenidae nuovi o interessanti di grotte della Turchia meridionale (Araneae). Quad. Speleol. Circ. Speleol. Rom., 3: 37-54.
- Brignoli, P. M. 1979. Spiders from Turkey, VI. Four new species from the coast of the Black Sea (Araneae). Bulletin of the British Arachnological Society, 4: 310-313.

- Buchar, J., Dolanský, J. 2011. New records of wolf spiders (Araneae: Lycosidae) in the Mediterranean. *Klapalekiana*, 47: 5-11.
- Cambridge, O.P. 1874. On some new species of *Drassides*. Proceedings of the Zoological Society of London, 1874: 370-419.
- Caporiacco, L. di 1935. Escursione del Prof. Nello Beccari in Anatolia. Aracnidi. *Monitore Zoologico Italiano*, 46: 283-289.
- Chatzaki, M. 2010. A revision of the genus *Nomisia* in Greece and neighboring regions with the description of two new species. *Zootaxa*, 2501: 1-22.
- Choe, J. C. , Crespi, B.J. 1997. The Evolution of Social Behavior in Insects and Arachnids. Cambridge University Press, New York, 458-476.
- Clerck, C. 1757. Svenska spindlar, uti sina hufvud-slågter indelte samt under några och sextio särskildte arter beskrefne och med illuminerade figurer uplyste. *Stockholmia*, 154 pp.
- Coşar, İ. 2015. Four new records for the spider fauna of Turkey (Araneae: Salticidae). *Turk J Zool.*, 39: 368-371
- Çavuşoğlu, K., Bayram, A., Pamukoğlu, N. 2003. *Agelena labyrinthica* (Huni örümcek) dışı bireylerindeki zehir bezlerinin morfolojik yapısının araştırılması. *G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi*, 16(4): 659-669, 2003.
- Dalmas, R. 1920. Liste d'araignées de Boudron en Asie Mineure suivie d'une étude des espèces méditerranéennes du genre *Habrocestum*. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 50: 57-69.
- Dalmas, R. 1921. Monographie des araignées de la section des *Pterotricha* (Aran. Gnaphosidae). *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 89: 233-328.
- Danışman, T. 2014. First record of the linyphiid spider *Walckenaeria furcillata* (Menge, 1869) (Araneae, Linyphiidae) in Turkey. *Serket*, 14(2): 68-70.
- Danışman, T., Coşar, İ. 2012. *Orchestina topcui* sp. n., a new spider from Turkey (Araneae: Oonopidae). *Zoology in the Middle East*, 57: 146-148.
- Danışman, T., Coşar, İ. 2013. A Contribution to the Knowledge of the Linyphiid Spider Fauna of Turkey (Araneae: Linyphiidae). *Acta Zool. Bulg.* 65(4): 567-570.
- Danışman, T., Sancak, Z., Coşar, İ., Erdek, M. 2011. A new linyphiid spider record from Turkey (Araneae: Linyphiidae). *Serket*, 12: 141-143.
- Danışman, T., Sancak, Z., Erdek, M., Coşar, İ. 2012a. A new species of the genus *Hersiliola* Thorell, 1870 from Turkey (Araneae: Hersiliidae). *Zoology in the Middle East.*, 55: 85-88.
- Danışman, T., Coşar, İ., Erdek, M., Sancak, Z. 2012b. A contribution to the Knowledge of Turkish Jumping Spider Fauna (Araneae: Salticidae). *Acta Zoologica Bulgarica*, 64(2): 215.-216.
- Danışman, T., Erdek, M., Coşar, İ. 2012c. A new clubionid spider record from Turkey (Araneae: Clubionidae). *Serket*, 13(1/2): 108-110.
- Danışman, T., Erdek, M., Sancak, Z., Coşar, İ. 2012d. A new genus record for the corinnid sac spider fauna of Turkey (Araneae: Corinnidae). *Munis Entomology and Zoology*, 7(2): 1097-1100.
- Decae, A. E. 1996. Systematics of the trapdoor spider genus *Cyrtocarenum* Ausserer, 1871 (Araneae, Ctenizidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, 10: 161-170.
- Deeleman-Reinhold, C. L., Deeleman P. R. 1988. Revision Des Dysderinae (Araneae, Dysderidae), Les Espèces Méditerranéennes Occidentales Exceptées. *Tijdschr. Ent.*, 131: 141-269.
- Demir, H. 2008a. An updated checklist of the Thomisidae (Araneae) of Turkey with zoogeographical remarks. *Serket*, 11(2): 37-50.
- Demir, H. 2008b. An updated checklist of the Philodromidae (Araneae) of Turkey with zoogeographical remarks. *Serket*, 11(1): 7-12.

- Demir, H. 2012. *Xysticus tenuiapicalis* sp. nov. (Araneae: Thomisidae) from Turkey. Florida Entomologist, 95: 359-361.
- Demir, H., Topçu, A., Türkeş, T. 2006. A new species of the genus *Xysticus* C. L. Koch from Turkey (Araneae: Thomisidae). Zootaxa, 1364: 45-49.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A., Seyyar, O. 2007a. A contribution to the crab spider fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae). Serket, 10(3): 86-90.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2007b. A review of the genus *Synema* Simon, 1864 (Araneae, Thomisidae) in Turkey with a new record, *Synema utotchkini* Marusik & Logunov, 1995. Serket, 10(4): 120-122.
- Demir, H., Aktaş, M., Seyyar, O. 2008a. The female of *Xysticus pseudorectilineus* (Wunderlich, 1995) (Araneae: Thomisidae) from Turkey. Zootaxa, 1647: 65-68.
- Demir, H., Seyyar, O., Aktaş, M. 2008b. A poorly known species of the spider genus *Xysticus* C. L. Koch (Araneae, Thomisidae) in Turkey. Archives of Biological Sciences, 60(4): 17-18.
- Demir, H., Topçu, A., Seyyar, O. 2008c. A new species of *Palliduphantes* from Turkish caves (Araneae: Linyphiidae). Entomological News, 119(1): 43-46.
- Demir, H., Topçu, A., Seyyar, O. 2008d. Contribution to the knowledge of the Philodromidae (Arachnida: Araneae) of Turkey. Zoology in the Middle East, 43: 118-120.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2008e. *Xysticus anatolicus* n.sp. (Araneae: Thomisidae), a new species from Turkey. Entomological News, 119(3): 287-290.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2009a. A new species of the genus *Synema* Simon, 1864 (Araneae: Thomisidae) from Turkey. Biologia, 64(4): 742-744.
- Demir, H., Seyyar, O., Aktaş, M. 2009b. Contributions to the knowledge of the genus *Oecobius* Lucas, 1846 from Turkey (Araneae: Oecobiidae). Turkish Journal of Zoology, 33: 457-462.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2010a. Additional Notes on Crab Spider Fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae and Philodromidae). Serket, 12(1): 17-22.
- Demir, H., Seyyar, O., Aktaş, M. 2010b. *Peucetia* Thorell, 1869 a genus new for the Turkish spider fauna (Araneae: Oxyopidae). Zoology in the Middle East, 49: 113-114.
- Demir, H., Aktaş, M., Seyyar, O. 2012. Six New Records for the Turkish Spider Fauna (Arachnida: Araneae). Acta Zoologica Bulgarica, 64(1): 103-104.
- Demirsoy, A. 2002. Genel Zoocoğrafya ve Türkiye Coğrafyası. Meteksan, Ankara, 1005 s
- Ercan, T., Gedik, A., 1983. Pontidlerdeki volkanizma. Jeoloji mühendisliği, 18: 3-30.
- Foelix, R. F. 2009. Biology of Spiders. Oxford University Press, New York, 325s. Harvard University Press, London, England, 325p.
- Gedik, A., Ercan, T., Korkmaz, S., 1983. Orta Karadeniz (Samsun-Sinop) Havzasının Jeolojisi ve Volkanik Kayaçların Petrolojisi. MTA Dergisi, 99-100: 34-50.
- Gallon, R. C., Gabriel, R., Tansley, G. 2012. A new *Chaetopelma* species from the eastern Mediterranean (Araneae, Theraphosidae, Ischnocolinae). Journal of the British Tarantula Society, 27: 128-139.
- Gasparo, F. 2007. Note su *Tegenaria percuriosa* Brignoli, 1972, con descrizione del maschio (Araneae, Agelenidae). Atti Memorie Commissione Grotte E. Boegan, 41: 95-103.
- Gasparo, F. 2008. Descrizione di una nuova specie del genere *Dysdera* Latreille, 1804, di Turchia (Araneae, Dysderidae). Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, 25: 499-504.
- Giltay, L. 1932. Arachnides recueillis par M. d'Orchymont au cours de ses voyages aux Balkans et en Asie Mineure en 1929, 1930 et 1931. Bulletin du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, 8(22): 1-40.
- Gnelitsa, V. A. 2009. A survey of Crimean Linyphiidae (Aranei). 1. On seven rare and little known linyphiids from Crimea. Arthropoda Selecta, 17: 191-202.

- Görmüş, N. H. 2009. Boyabat Yöresi (Sinop) Volkanik Kayaçlarının Petrolojisi ve Jeokimyası. Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora Tezi 175 s.
- Griswold, C. E. 1990. A revision and phylogenetic analysis of the spider subfamily Phyxelidinae (Araneae, Amaurobiidae). Bull. Am. Mus. nat. Hist., 196: 1-206.
- Hawkeswood, T. J. 2003. Spiders of Australia: An Introduction to their Classification, Biology and Distribution. Pensoft Publishers, Sofia–Moscow, 264.
- Heimer, S., Nentwig, W., 1991. Spinnen Mitteleuropas. Verlag Paul Parey, Berlin.
- Hippa, H., Koponen, S., Oksala, I. 1986. Revision and classification of the Holarctic species of the *Oxyptila rauda* group (Araneae, Thomisidae). Annls Zool. Fenn., 23: 321-328.
- Karabulut, H. 2011. Karadeniz Bölgesi Linyphiidae (Araneae) Familyası Üzerine Faunistik Çalışmalar. Yüksek lisans tezi, Niğde Üniversitesi, Niğde, 106 s.
- Karabulut, H., Türkeş, T. 2011. New records of Linyphiidae (Araneae) for Turkish araneo-fauna. Serket, 12: 117-123.
- Karabulut, H., Türkeş, T. 2012. Description of the females of the spiders *Plesiophantes joosti* Heimer, 1981 and *Araeoncus clavatus* Tanasevitch, 1987 from Turkey (Araneae: Linyphiidae). Zoology in the Middle East., 55: 89-94.
- Karol, S. 1964. Sur une nouvelle espèce du genre *Araneus* (Araneae Argiopidae) originaire d'Asie Mineure. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, 36: 188-190.
- Karol, S. 1966a. Description d'une araignée nouvelle en Turquie (Araneae, Thomisidae). Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Serie C 11: 1-5.
- Karol, S. 1966b. Sur une nouvelle espèce du genre *Xysticus* (Araneae, Thomisidae) en Turquie. Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Serie C 11: 7-9.
- Karol, S. 1966c. Spiders of Ankara and environs with a description of a new species *Xysticus turcicus* (Araneae, Thomisidae). Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Serie C 11: 15-32
- Karol, S. 1966d. Description d'une nouvelle espèce du genre *Oxyptila* en Turquie (Araneae, Thomisidae). Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Serie C 11: 11-14.
- Karol, S. 1966e. Description d'une nouvelle espèce du genre *Thanatus* en Turquie (Araneae, Thomisidae). İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası 31(B): 25-27.
- Karol, S. 1967a. Description of a new species in the genus *Oxyopes* (Araneae, Oxyopidae). Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Serie C 12: 1-6.
- Karol, S. 1967b. Türkiye Örümcekleri. I. Ön Liste pp. 1-37. Ankara Üniversitesi Basımevi. Ankara.
- Karol, S. 1968. Description de deux espèces nouvelles de Thomisidae (Araneae) de Turquie. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, 39: 908-911.
- Karol, S. 1969. Eine wenig bekannte Art der Gattung *Zodarion* (Arachnida: Araneae: Zodariidae). Senckenbergiana Biologica, 50: 201-203.
- Kaya, R. S., Kunt, K. B., Marusik, Y. M., Uğurtaş, İ. H. 2010. A new species of *Tegenaria* Latreille, 1804 (Araneae, Agelenidae) from Turkey. Zookeys, 51: 1-16.
- Kovblyuk, M. M., Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2009. New taxonomic and faunistic data on the gnaphosid spiders of Turkey (Aranei: Gnaphosidae). Arthropoda Selecta, 18: 169-187.
- Kulczyński, W. 1903. Arachnoidea in Asia Minore et ad Constantinopolim a Dre F. Werner collecta. Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Wien, 112: 627-680.

- Kunt, K. B., Yağmur, E.A. 2010. A New Species of the Mygalomorph Spider Genus *Raveniola* Zonstein, 1987 (Araneae; Nemesiidae) from Turkey. Turkish Journal of Zoology, 34: 305-309.
- Kunt, K. B., Özkütük, R. S., Kaya, R. S. 2010. A new species of *Harpactea* (Araneae, Dysderidae) from Aegean region of Turkey. Zookeys, 59: 39-45.
- Kunt, K. B., Yağmur, E. A., Özkütük, R.S., Kaya, R. 2011a. The genus *Hygrocrates* Deeleman-Reinhold, 1988 (Araneae, Dysderidae) in Turkey. Zookeys, 85: 1-16.
- Kunt, K. B., Tezcan, S., Yağmur, E. A. 2011b. The first record of the family Selenopidae (Arachnida: Araneae) from Turkey. Turkish Journal of Zoology, 35: 607-610.
- Kunt, K. B., Özkütük, R. S., Elverici, M. 2011c. A survey of East Mediterranean representatives of *Dasumia* Thorell, 1875 (Araneae, Dysderidae), with description of a new species. Zookeys, 137: 89-101.
- Kunt, K. B., Elverici, M., Özkütük, R. S., Yağmur, E. A. 2011d. Two New Species of *Harpactea* (Araneae; Dysderidae) from Turkey. Zookeys, 145: 129-141.
- Kunt, K. B., Kaya, R. S., Özkütük, R. S., Danışman, T., Yağmur, E. A., Elverici, M. 2012. Additional Notes on the Spider Fauna of Turkey (Araneae). Turkish Journal of Zoology, 36: 637-651.
- Kunt, K. B., Özkütük, R. S., Elverici, M. 2013a. *Harpactea ballarini* sp. n., a new dysderid (Araneae, Dysderidae) spider from Turkey. Turkish Journal of Zoology, 37: 238-241.
- Kunt, K. B., Marusik, Y. M., Omelko, M. 2013b. A review of the genus *Hygrocrates* with a description of a new species from Turkey (Araneae: Dysderidae). Acta Zoologica Bulgarica, 65(2): 273-277.
- Levy, H. W., 1977. The orb-weaver genera *Metepeira*, *Kaira* and *Aculepeira* in America north of Mexico (Araneae, Araneidae). Bull. Mus. comp. Zool. Harv., 148: 185-238.
- Levy, G. 1996. The agelenid funnel-weaver family and the spider genus *Cedicus* in Israel (Araneae, Agelenidae and Cybaeidae). Zool. Scripta, 25: 85-122.
- Levy, G. 1999. The lynx and nursery-web spider families in Israel (Araneae, Oxyopidae and Pisauridae). Zoosystema, 21: 29-64.
- Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata. Holmiae, 821 pp. (Araneae, pp. 619-624).
- Locket, G. H., Millidge, A. F. (1951). British spiders. Ray Society, London 1, 1-310.
- Loerbroks, A. 1983. Revision der Krabbenspinnen-Gattung *Heriades* Simon (Arachnida: Araneae: Thomisidae). Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 26: 85-139.
- Logunov, D. V. 2009. New and poorly known species of Salticidae (Araneae) from Turkey and Iran. Contributions to Natural History, 12: 899-919.
- Logunov, D. V. 2011. Notes on the Philodromidae (Araneae) of the United Arab Emirates. Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, 315: 441-451.
- Logunov, D. V. 2012. Notes on a small spider collection from Turkey (Arachnida: Aranei). Arthropoda Selecta, 21(4): 375-377.
- Logunov, D. V., Demir, H. 2006. Further faunistic notes on *Cozyptila* and *Xysticus* from Turkey (Araneae, Thomisidae). Arachnol. Mitt. 31: 38-43.
- Logunov, D. V., Kunt, K. B. 2010. Taxonomic-faunistic notes on the Philodromidae (Aranei) of Turkey. Arthropoda Selecta, 19: 11-20.
- López-Pancorbo, A., Kunt, K. B., Blagoev, G., Deltchev, C., Ribera, C. 2013. *Nesticus dimensis* new species, a new troglobitic spider from Turkey (Araneae, Nesticidae), with comments on its phylogenetic relationships. Zootaxa, 3721: 183-192.

- Maraş, M., Çavuşoğlu K., Bayram, A. 2005. *Alopecosa fabrilis* (Clerck, 1757) (Araneae, Lycosidae) örümceğinin zehir bezi ve zehiri üzerine bir çalışma. *İtûdergisi/c fen bilimleri*, 3(1): 15-21
- Marusik, Y. M. 2009a. Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 4. New species record of *Anyphaena* (Anyphaenidae). *Turkish Journal of Arachnology*, 2(4): 9-11.
- Marusik, Y. M. 2009b. Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 6. New species and genera records of Araneidae. *Turkish Journal of Arachnology*, 2(4): 16.
- Marusik, Y. M., Kunt, K. B. 2009a. Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 3. Genus and species records of Hahniidae. *Arthropoda Selecta*, 18: 77-80.
- Marusik, Y. M. ve Kunt, K. B. 2009b. Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 7. New species and genera records of Linyphiidae. *Serket*, 11: 82-86.
- Marusik, Y. M., Kunt, K. B. 2011. Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 9. Two new family records (Mysmenidae and Synsphyridae) and one species record of Mimetidae. *Caucasian Entomological Bulletin*, 7: 3-5.
- Marusik, Y. M., Kunt, K.B. , Danışman, T. 2009. Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 2. New species records of Theridiidae. *Arthropoda Selecta*, 18 (1-2):69-75.
- Marusik, Y. M., Kunt, K. B., Yağmur, E. A. 2010. A new species of *Hersiliola* Thorell, 1870 (Araneae, Hersiliidae) from Turkey. *Zookeys*, 37: 27-34
- Marusik, Y. M., Özkütük, R. S., Kunt, K. B. 2012. Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 10. New records of Tetragnathidae. *Anadolu Univ. J. Sci. Technol.*, C 2:69-73.
- Marusik, Y. M., Özkütük, R. S., Kunt, K. B. 2013. One the identity and distribution of the poorly known spider *Orthobula charitonovi* (Mikhailov, 1986) (Aranei: Corinnidae). *Arthropoda Selecta*, 22 (2): 157-162.
- Marusik, Y. M., Özkütük, R. S., Kunt, K. B., Kaya, R. S. 2011. Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 8. New records of Hahniidae and Dicytnidae. *Anadolu Univ. J. Sci. Technol.*, C 1: 161-170.
- Millidge, A. F. 1981. A revision of the genus *Gonatium* (Araneae: Linyphiidae). *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, 5: 253-277.
- Muster, C., Thaler, K. 2004. New species and records of Mediterranean Philodromidae (Arachnida, Araneae): I. *Philodromus aureolus* group. In Thaler, K. (ed.), *Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren*. *Denisia*, 12: 305-326.
- Nosek, A. 1905. Araneiden, Opilionen und Chernetiden. In Penther, A. und E. Zederbauer, *Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien)*. *Ann. naturh. Hofmus. Wien*, 20: 114-154.
- Nyffeler, M., G. Benz. 1987. Spiders in natural pest control: a review. *J. Appl. Entomol.* 321, 339.
- Ovtsharenko, V. I., Platnick, N. I., Song, D. X. 1992. A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 212: 1-88.
- Ovtsharenko, V. I., Levy, G., Platnick, N. I. 1994. A review of the ground spider genus *Synsphyridae* (Araneae, Gnaphosidae). *American Museum Novitates*, 3095: 1-27.
- Özkütük, R. S., Marusik, Y. M., Kunt, K. B. Danışman, T. 2011. New records for spider fauna of Turkey: *Paratrachela maculatus* (Thorell, 1875) [Corinnidae], *Sintula retroversus* (O. P.-Cambridge, 1875) [Linyphiidae] and *Agroeca proxima* (O. P.-Cambridge, 1871) [Liocranidae]. *Biological Diversity and Conservation*, 4(2): 224-232.
- Özkütük, R. S., Kunt, K. B., Elverici, M. 2013a. First record of *Centromerus albidus* Simon, 1929 from Turkey (Araneae: Linyphiidae). *Munis Entomology & Zoology*, 8(1): 502-504.

- Özkütük, R. S., Marusik, Y. M., Danişman, T., Kunt, K. B., Yağmur, E. A., Elverici, M. 2013b. Genus *Scytodes* Latreille, 1804 in Turkey (Araneae, Scytodidae). Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 41(1): 9-20.
- Özkütük, R. S., Kunt, K. B., Karakaş G., Danişman T. 2015. Redescription of *Harpactea korgei* Brignoli, 1979 (Araneae: Dysderidae) with the first description of the female. Arthropods, 4(2): 32-37.
- Özşen, Ö., Türkeş, T. 2009. The first record of genus *Phintella* (Araneae: Salticidae) in the Turkish spider fauna. Serket, 11(3/4): 79-81.
- Öztürk, A. 2010. Sinop İlindeki Armut Genotiplerinin Morfolojik, Pomolojik Ve Moleküler Karakterizasyonu. Doktora Tezi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, 200 s.
- Pavesi, P. 1876. Gli aracnidi Turchi. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 19: 1-27.
- Pekar, S. Kral, J. 2002. Mimicry Complex In Two Central European Zodariid Spiders (Araneae: Zodariidae): How *Zodarion* Deceives Ants. Biological Journal Of The Linnean Society, 75: 517-532.
- Peru, B.L., 2011. The Spiders of Europe Synthesis of Data Vol I Atypidae to Theridiidae. de la Societe linnenne de Lyon. 522p.
- Platnick, N.I. 2015. World spider catalog, Version 16.5 online at <http://www.wsc.nmbe.ch>
- Platnick, N.I., Murphy, J. A. 1984. A revision of the spider Genera *Trachyzelotes* and *Urozelotes* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 2792: 1-30.
- Reimoser, E. 1913. Echte Spinnen (Araneae) aus Mesopotamien. Ann. Naturh. Hofmus., 27: 505-506.
- Reimoser, E. 1919. Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. Abh. zool.bot. Ges. Wien, 10(2): 1-280
- Ribera, C., Elverici, M., Kunt, K. B., Özkütük, R. S. 2014. *Typhlonesticus gocmeni* sp. n., a new cave-dwelling blind spider species from the Aegean region of Turkey (Araneae, Nesticidae). Zookeys, 419: 87-102.
- Roberts, M. J. 2001. Spiders of Britain and Northern Europe. Collins, 384 p.
- Roewer, C.F. 1960. Die Araneae, Solifuga und Opiliones der Sammlungen des Herr. Dr. K. Lindberg aus Griechenland, Creta, Anatolien, Iran und Indien. Göteborgs Zoology Museum, 129, Serie B, Band 8, No 4.
- Saaristo, M. I. 1997. A new species of *Tapinopa* Westring from Turkey (Arachnida: Araneae: Linyphiidae: Micronetinae). Reichenbachia 32: 5-7.
- Saaristo, M.I., Tanasevitch, A.V. 1996. Three new *Lepthyphantes* Menge, 1866, from Iran and Turkey (Aranei Linyphiidae). Arthropoda Selecta, 4(3/4): 61-64.
- Sahni, V., Blackledge, T.A., Dhinojwala, A. 2011. A Review on Spider Silk Adhesion. The Journal of Adhesion, 87: 595-614.
- Sancak, 2007. Doğu Karadeniz Bölgesi Örümceklerinin Sistematiği ve Faunistik Açısından İncelenmesi. Yüksek lisans tezi, Kırıkkale Üniversitesi, 198 s.
- Sancak, Z., Erdek, M. 2014. The first record of genus *Acartauchenius* Simon, 1884 (Araneae, Linyphiidae) in Turkey. Serket 14(2): 95-96.
- Schmidt, G. 2005. *Chaetopelma anatolicum* Schmidt & Smith, 1995 ist ein Synonym von *Chaetopelma gracile* (Ausserer, 1871) (Araneae: Theraphosidae: Ischnocolinae). Tarantulas of the World, 103: 13-17.
- Schmidt, G., Smith, A. 1995. *Chaetopelma anatolicum* sp. n., (Araneida: Theraphosidae: Ischnocolinae), eine Vogelspinne aus der Türkei. Arachnologisches Magazin, 3(7): 1-6.
- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2006a. A contribution to the gnaphosid spider fauna of Turkey (Araneae: Gnaphosidae). Serket, 10(2): 49-52.

- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A., Taşdemir, A. 2006b. *Phaeocedus* is a new genus of ground spider (Araneae, Gnaphosidae) in Turkey. *Scientific Research and Essay*, 1 (1): 26-27.
- Seyyar, O., Topçu, A., Demir, H. 2006c. New records of ground spiders (Araneae: Gnaphosidae) from Anatolia. *Zoology in the Middle East*, 38: 118-120.
- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2007. Three new ground spider records for the Turkish spider fauna (Araneae: Gnaphosidae). *Serket*, 10(4): 123-124.
- Seyyar, O., Demir, H., Türkeş, T. 2008a. *Walckenaeria aksoyi* sp. n. (Araneae: Linyphiidae) from Turkey. *Biologia*, 63(5): 684-685.
- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, T. 2008b. The first record of family Corinnidae (Arachnida: Araneae) in Turkey. *North-Western Journal of Zoology*, 4(2): 320-323.
- Seyyar, O., Ayyildiz, N., Topçu, A. (2009). Description of a new species of the genus *Nomisia* Dalmat, 1921 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey with some faunistical remarks. *Zootaxa*, 2006: 62-68.
- Seyyar, O., Demir, H., Aktaş, M. 2010. A new species and two new records of the genus *Zelotes* Gistel, 1848 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey. *Archives of Biological Sciences*, 62(2): 449-453.
- Simon, E. 1884. Etudes arachnologiques. 15e Mémoire. XXII. Arachnides recueillis par M. l'abbé David à Smyrne, à Beirouth et à Akbès en 1883. *Ann. Soc. ent. Fr.*, (6)4: 181-196.
- Tanasevitch, A. V., Kunt, K. B., Seyyar, O. 2004a. A new species of the genus *Megalephyphantes* Wunderlich from Turkey (Aranei: Linyphiidae: Micronetinae). *Arthropoda Selecta*, 13(4): 279-280.
- Tanasevitch, A. V., Topçu, A., Demir, H. 2004b. A new species of the genus *Erigonoplus* Simon from Turkey (Aranei: Linyphiidae: Erigoninae). *Arthropoda Selecta*, 13(4): 281-28.
- Topçu, A., Demircan, N. 2014. A new species of the genus *Chaetopelma* Ausserer, 1871 (Araneae: Theraphosidae) from Turkey. *Zoology in the Middle East*, 60(3): 267-271.
- Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O. 2005a. A Checklist of the spiders of Turkey. *Serket*, 9(4): 109-140.
- Topçu, A., Seyyar, O., Demir, H., Kunt, K.B. 2005b. *Anagraphis pallens* Simon, 1893, a new record from Turkey (Araneae: Prodidomidae). *Serket*, 9(3): 85-86.
- Topçu, A., Türkeş, T., Seyyar, O., Kunt, K.B., Demir, H. 2006. A New Species for the Araneofauna of Turkey, *Oxyopes ramosus* (Martini & Goeze, 1778), [Araneae, Oxyopidae]. *Turk. J. Zool.*, 30: 117-119.
- Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O. 2007. Seven new records for Turkish araneofauna (Arachnida: Araneae), with zoogeographical remarks. *Entomological News*, 118(4): 428-430.
- Topçu, A., Türkeş, T., Demir, H., Seyyar, O. 2008. A new spider family record for Turkey (Araneae; Anyphaenidae). *Entomological News*, 199 (1): 105-106.
- Topçu, A., Türkeş, T., Demircan, N., Karabulut, H. 2012. New records of family Oonopidae (Araneae) in Turkey. *Serket*, 13(1/2): 114-117.
- Topçu, A., Türkeş, T., Seyyar, O. (2008). A new spider of the genus *Troglohyphantes* (Araneae: Linyphiidae) from a Turkish cave. *Zoology in the Middle East*, 45: 91-95.
- Yiğit, N. 2005. The Comparative Protein Profiles Of Venom and Venom Gland Extracts of *Agelena labyrinthica* (Araneae: Agelenidae). *G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi*, 18(4): 555-561.
- Zonstein, S. L. 1987. A new genus of mygalomorph spiders of the subfamily Nemesiinae (Aranei, Nemesiidae) in the Palearctic fauna. *Zoologicheskii Zhurnal*, 66: 1013-1019.

- Wunderlich, J. 1978. Die Gattungen *Stemonyphantes* Menge, 1866 und *Narcissius* Jermolajew 1930, mit zwei Neubeschreibungen (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). *Senckenbergiana Biologica*, 59: 125-132.
- Wunderlich, J. 1980. Zur Kenntnis der Gattung *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Arachnida: Araneae: Pholcidae). *Senckenbergiana Biologica*, 60: 219-227.
- Wunderlich, J. 1995. Beschreibung bisher unbekannter Arten der Baldachinspinnen aus der Östlichen Mediterraneis (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 655-686.

ÖZGEÇMİŞ

Esra ETİRLİ 1990 yılında İstanbul'da doğdu. İlk, orta, lise öğrenimini İstanbul'da tamamladı. 2008 yılında girdiği Sinop Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nden 2012 yılında mezun oldu. 2013 yılında Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans öğrenimine başladı ve halen devam etmektedir.